Environment Canada
Service canadien des forêts

Environment Canada
Canadian Forestry Service

CANADIAN FOREST FIRE STATISTICS 1980

G.S. Ramsey and D.G. Higgins
Petawawa National Forestry Institute

Environment Canada Environnement Canada
80502721 DEST PVR EXCH COPY 03
SD 391 I5613
VOL ISS 17
INFORMATION REPORT PI-X- (PETAWAWA NATIONAL FORESTRY INSTITUTE)

PI-X-17

PETAWAWA NATIONAL FORESTRY INSTITUTE

The Petawawa National Forestry Institute was formed on April 1, 1979, as the result of an amalgamation of the former Petawawa Forest Experiment Station, which had existed for more than 60 years, with the Ottawa-based Forest Management and Forest Fire Research Institutes. In common with the rest of the Canadian Forestry Service, the Petawawa National Forestry Institute has as its objective the promotion of better management and wiser use of Canada's forest resource to the economic and social benefit of all Canadians. As a national institute, particular emphasis is placed on research into problems that transcend regional boundaries or that require special expertise and expensive equipment which cannot be duplicated in Canadian Forestry Service regional establishments. Research at the Institute is in two main areas: Fire Research and Remote Sensing and Intensive Forest Management. In support of its research programs the Institute has at its disposal a 98 km^2 area of forest in the northern part of the Petawawa military reserve. Records of experiments and sample plots have been maintained since the 1920's. The forest also serves as a field laboratory for university, college and local school students.

FORSTATS

The FORSTATS program was developed to provide current statistical information on Canada's forest resources, including periodic descriptions and analyses of the resources, together with related economic, social and environmental data.

FORSTATS involves the direct participation of Canadian Forestry Service headquarters in Ottawa, the Forestry Statistics and Systems Branch, the agency's six regional centres located in St. John's, Fredericton, Ste-Foy, Sault Ste. Marie, Edmonton and Victoria and its two national research institutes located at Petawawa and Sault Ste. Marie. Provincial forest agencies, other provincial and federal agencies, and the forest industry cooperate in providing data for the program.

84- 3115 /

CANADIAN FOREST FIRE STATISTICS
1980

Information Report PI-X-17

G.S. Ramsey and D.G. Higgins

Petawawa National Forestry Institute
Canadian Forestry Service
Department of the Environment
1982

©Minister of Supply and Services Canada 1982
Catalogue No. Fo46-11/17-1982E
ISSN 0706-1854
ISBN 0-662-12147-3

Additional copies of this publication can
be obtained from:

Technical Information and Distribution Centre
Petawawa National Forestry Institute
Environment Canada
Chalk River, Ontario
K0J 1J0

Telephone 613 589-2880

Cette publication est aussi disponible en français sous le titre Statistiques sur les feux de forêt au Canada 1980

Contents

Foreword i

Acknowledgements iii

Abstract/Résumé v

Introduction v

Forest Fire Statistics for Canada 1

Table 1.1 Fire Distribution by Cause Class
1.2 Fire Distribution by Size Class
1.3 Fire Distribution by Month
1.4 Fire Losses
1.5 Fire Control Expenditures
1.6 Fatalities

Forest Fire Statistics for the Provinces 4

Table 2.1 Fire Distribution by Cause Class
2.2 Fire Distribution by Size Class
2.3 Fire Distribution by Month
2.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for the Territories 6

Table 3.1 Fire Distribution by Cause Class
3.2 Fire Distribution by Size Class
3.3 Fire Distribution by Month
3.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for British Columbia 8

Table 4.1 Fire Distribution by Cause Class
4.2 Fire Distribution by Size Class
4.3 Fire Distribution by Month
4.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Alberta 10

Table 5.1 Fire Distribution by Cause Class
5.2 Fire Distribution by Size Class
5.3 Fire Distribution by Month
5.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Saskatchewan 12

Table 6.1 Fire Distribution by Cause Class
6.2 Fire Distribution by Size Class

6.3 Fire Distribution by Month
6.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Manitoba 14

Table 7.1 Fire Distribution by Cause Class
7.2 Fire Distribution by Size Class
7.3 Fire Distribution by Month
7.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Ontario 16

Table 8.1 Fire Distribution by Cause Class
8.2 Fire Distribution by Size Class
8.3 Fire Distribution by Month
8.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Quebec - Intensive Protection Zone 18

Table 9.1 Fire Distribution by Cause Class
9.2 Fire Distribution by Size Class
9.3 Fire Distribution by Month
9.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Quebec - Limited Protection Zone 20

Table 9.5 Fire Distribution by Cause Class
9.6 Fire Distribution by Size Class
9.7 Fire Distribution by Month
9.8 Fire Losses

Forest Fire Statistics for New Brunswick 22

Table 10.1 Fire Distribution by Cause Class
10.2 Fire Distribution by Size Class
10.3 Fire Distribution by Month
10.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Prince Edward Island 24

Table 11.1 Fire Distribution by Cause Class
11.2 Fire Distribution by Size Class
11.3 Fire Distribution by Month
11.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Nova Scotia 26

Table 12.1 Fire Distribution by Cause Class
12.2 Fire Distribution by Size Class
12.3 Fire Distribution by Month
12.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Newfoundland and Labrador 28

Table 13.1 Fire Distribution by Cause Class
13.2 Fire Distribution by Size Class
13.3 Fire Distribution by Month
13.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for the Yukon Territory 30

Table 14.1 Fire Distribution by Cause Class
14.2 Fire Distribution by Size Class
14.3 Fire Distribution by Month
14.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for the Northwest Territories 32

Table 15.1 Fire Distribution by Cause Class
15.2 Fire Distribution by Size Class
15.3 Fire Distribution by Month
15.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for the National Parks 34

Table 16.1 Fire Distribution by Cause Class
16.2 Fire Distribution by Size Class
16.3 Fire Distribution by Month
16.4 Fire Losses

Forest Fire Statistics for Other Federal Lands 36

Table 17.1 Fire Distribution by Cause Class
17.2 Fire Distribution by Size Class
17.3 Fire Distribution by Month
17.4 Fire Losses

Yearly Forest Fire Losses 38

Table 18 Yearly Forest Fire Losses 1981-1946 38

Table 19 Yearly Forest Fire Losses 1945-1918 38

FOREWORD

Canadian Forest Fire Statistics: An Historical Sketch

In 1909 the Canadian Forestry Service (then the Forestry Branch of the Department of the Interior) issued what appears to have been the first attempt at a nation-wide report on forest fire losses in this country. Forestry Branch Bulletin No. 7, Forest Fires in Canada During 1908, was an eight-page leaflet which, though modest in size, was ambitious in scope. Ambition was indeed a characteristic of its author, Harvey Reginald MacMillan, who had just graduated from the Ontario Agricultural College and the Yale School of Forestry.

Although acknowledged by the author as "far from complete," Bulletin No. 7 contained records of forest fires from all parts of Canada except Prince Edward Island and the northern territories. For each jurisdiction it included statistics on number of fires, area burned, volume of timber destroyed or damaged, value of timber and improvements destroyed, lives lost, men employed, and private and public costs down to the last cent!

The following year Forestry Branch Bulletin No. 9, by H.R. MacMillan and G.A. Gutches, provided similar statistics for the fire season of 1909, in which causes of fires were enumerated for the first time. But there this commendable effort at annual, nation-wide, forest fire reporting abruptly ended. One may speculate as to whether the reason for terminating this first series of forest fire statistical bulletins after only two issues was the transfer of Mr. MacMillan to administrative duties in western Canada, where fame and fortune awaited him.

The rather sketchy data published by the federal government on the fire seasons of 1910 to 1913 were confined to areas protected by the Canadian Forestry Service (i.e., the three Prairie Provinces and the Railway Belt of British Columbia) and were relegated to minor sections of the annual reports of the Canadian Forestry Service. It was not until 1918 that F.B. Bulletin No. 64 appeared, entitled Forest Fires in Canada 1914-15-16. This 45-page work reflects the mathematical genius of its author, Theodore W. Dwight, who soon thereafter became a Professor of Forestry at the University of Toronto. Former students of his will appreciate the array of curves, diagrams, and tables with which Bulletin 64 is lavishly adorned. Data for the eastern provinces were included but were relatively incomplete.

Bulletins 68 and 70, published anonymously in 1919 and 1920, covered the fire seasons of 1917 and 1918, following much the same pattern as No. 64. For the ensuing 10 years, however, fire-loss reports again reverted to the branch's annual reports and were confined to federally protected lands. During this period the statistics gradually improved in quantity and quality, especially after their compilation was undertaken by James G. Wright, beginning in 1925.

Dr. Wright, who is best known for having laid the foundations of the forest fire danger rating system used throughout Canada today, concluded that 1918 was the earliest year for which reasonably reliable fire statistics were available for the nation as a whole. He calculated moving averages of statistics dating from that year, which were used by himself and others in studies of long-term trends and cycles in forest-fire losses. Thus the importance of such records for research purposes was firmly established.

The 1929 fire season was one of the worst ever in Canada and the fire losses published for that year reintroduced nation-wide coverage, although still contained in the annual reports of the Canadian Forestry Service. It was not until the fire season of 1948, 30 years after the one described in Bulletin 70, that a separate, annual booklet—Forest-Fire Losses in Canada--once more made an appearance.

The present series, Canadian Forest Fire Statistics, is the latest to evolve from the early efforts of distinguished pioneers, who later contributed much to the industrial, educational, and scientific aspects of Canadian forestry.

H.W. Beall

ACKNOWLEDGEMENTS

We wish to acknowledge with thanks the assistance provided by Mr. Rob Keen, Director, Forest Statistics and Systems Branch. We also wish to thank Mr. Herb Beall, a distinguished, now retired, fire researcher for supplying the historical sketch on Canadian forest fire statistics, which appears as the Foreword of this report. He himself contributed much to the maintenance of these forest fire statistics in Canada.

CANADIAN FOREST FIRE STATISTICS
1980

Abstract
The tables presented here contain forest fire statistics for the calendar year 1980 as reported by all Canadian forest fire control agencies. The statistical data are presented separately for each province or other major jurisdiction, and for Canada as a whole. Beside each figure, where possible appears a comparable average value for the previous ten years.

Résumé
Les tableaux présentés ci-après contiennent les statistiques relatives aux feux de forêt pour l'année civile 1980, d'après le contenu des rapports publiés par l'ensemble des organismes canadiens de lutte contre les incendies de forêt. Les données statistiques correspondent à chaque province ou à toute autre division administrative de premier plan sont présentées séparément, de même que les statistiques relatives à l'ensemble du Canada. A côté de chaque valeur correspondont, dans la mesure du possible, la valeur moyenne correspondont aux dix années précédentes.

Introduction

The forest fire statistics for the calendar year 1980 as reported by all Canadian forest fire control agencies are presented in the tables of this publication.

Records maintained by the Canadian Forestry Service and its predecessors, going back to the early 1900s, indicate that the 1980 fire season established a record for total area burned by wildfire. The 4.8 million hectares (11.9 million acres) burned exceeds the total of the previous record year of 1961, when 3.8 million hectares (9.3 million acres) were destroyed by fire. Tables 18 and 19 show the reported annual number of fires and area burned in Canada for the years 1981 back through 1918.

Many fire control agencies define fire control priority zones within their jurisdiction, and the intensity of detection and suppression vary depending on certain criteria. Although terminology differs between agencies, the zones are normally designated as either an Intensive Protection Zone or a Limited Protection Zone. The Intensive Protection Zone usually includes forested lands of high value and areas where a risk to human life exists. In this zone, a commitment is made to detect all wildfire starts, and appropriate suppression action is taken to extinguish the fires. The Limited Protection Zone includes remote forested lands or other areas of low value where intensive forest protection cannot be justified economically. Although suppression action may be taken following the detection of fires in this zone, in many cases the only action taken is the monitoring of the daily spread to ensure that the progress of the fires does not present a threat to human life or areas of value.

Statistics reported in this publication, with the exception of those for the Province of Quebec, do not differentiate between protection areas; they combine the losses accumulated in the two zones.

Agreement was reached at the annual meeting of the Canadian Committee on Forest Fire Control held in St. John's, Newfoundland, 26-28 January 1982, that agencies with separate protection areas will report in the future by two priority zones. The 1981 issue of Canadian Forest Fire Statistics will publish fire losses separately for each zone. This procedure will better reflect the annual forest fire situation as it applies to the high-value areas presently under intensive protection.

The statistical data in this publication are presented separately for each province or other major jurisdiction and also for Canada as a whole. Beside each figure for the year 1980 appears, where possible, a comparable average value for the previous 10 years. This report does not include data on prescribed fire. It deals with wildfire only, in two major categories:

A. Forest Fire Occurrence. Listed in this category are the numbers of fires and the area burned by nine cause classes. In corresponding order, these are

1. Recreation	-	Fires caused by people engaged in any recreational activity, or by their equipment
2. Resident	-	Fire resulting from activities of people living in a forested or partly forested area, including agricultural areas
3. Forest Industry	-	Fires caused by men or machines involved in the production of forest products
4. Railroads	-	Fires caused by any machine, employee, contractor, or passenger associated with railroad operations
5. Other Industry	-	Fires caused by industrial activity other than forest industry or railroads
6. Incendiary	-	Fires started willfully for the purpose of mischief, grudge, or gain
7. Miscellaneous	-	Any fire whose cause is known but does not fit any of those listed
8. Lightning	-	No definition needed
9. Unknown	-	Fires of undeterminable cause

Also provided are tables of number of fires and area burned month by month throughout the fire season and tables of distribution of fires by size class.

B. Forest Fire Control Costs and Losses. These are presented in three classes.

1. Budgeted or overhead costs
2. Direct fire-fighting costs
3. Losses, as monetary equivalent of values destroyed

Because of differences in administrative and accounting procedures, direct comparisons between provinces and other jurisdictions are difficult and potentially misleading. Also, no inflation factor has been applied in the calculation of 10-year averages. The function of these data is to show the order of magnitude of forest fire control expenditures and monetary losses in Canada as well as to provide a record of the annual trend. The values are the best available, but their limitations should be recognized.

It should also be pointed out that, because of the delay inherent in collecting data from many sources, these statistics can in no way be considered to be

current. They are presented here mainly for historic and comparative purposes. If more current figures are desired, particularly during the fire season, they may be obtained from the Canadian Interagency Fire Centre or from the various agencies dealing with forest fire throughout Canada. This report and the annual series of which it is a part are possible only through the willing cooperation of these public agencies. They are listed below.

British Columbia Forest Service
Forest Protection Branch
Ministry of Forests
1450 Government Street
Victoria, British Columbia
V8W 3E7

Alberta Forest Service
Forest Protection Branch
10625 - 120 Avenue
Box 7040, Postal Station M
Edmonton, Alberta
T5E 5S9

Saskatchewan Department of Tourism and
Renewable Resources
P.O. Box 3003, McIntosh Mall
Prince Albert, Saskatchewan
S6V 6G1

Manitoba Department of Natural Resources
Box 10, 1495 St. James Street
Winnipeg, Manitoba
R3H 0W9

Ontario Ministry of Natural Resources
Aviation and Fire Management Centre
55 Church Street
P.O. Box 310
Sault Ste. Marie, Ontario
P6A 5L8

Québec Ministère de l'energie et des
ressources
Service de la protection contre le feu
175 rue St -Jean
Québec, Québec
G1R 1N4

New Brunswick Department of Natural
Resources
Forest Management Branch
212 Queen Street
P.O. Box 6000
Fredericton, New Brunswick
E3B 5H1

Nova Scotia Department of Lands & Forests
Fire Control Headquarters
P.O. Box 130
Shubenacadie, Nova Scotia
B0N 2H0

Prince Edward Island Department of
Agriculture and Forestry
P.O. Box 2000
Charlottetown, Prince Edward Island
C1A 7N8

Newfoundland Department of Forest Resources
and Lands
Forest Protection Division
Building 810, Pleasantville
P.O. Box 4750
St. John's, Newfoundland
A1C 5T7

Northern Affairs Program
Indian and Northern Affairs Canada
Forest Resources Division
Northern Environment Branch
Les Terrasses de la Chaudière
Ottawa, Ontario
K1A 0H4

Northern Affairs Program
Indian and Northern Affairs Canada
Northwest Territories Region
Regional Fire Centre
P.O. Box 7
Fort Smith, Northwest Territories
X0E 0P0

Indian and Northern Affairs Canada
Northern Affairs Program
Yukon Territory Region
Yukon Forest Service
200 Range Road
Whitehorse, Yukon Territory
Y1A 3V1

Parks Canada
National Parks Branch
Ottawa, Ontario
K1A 0H4

Western Region, Parks Canada
No. 520, 220-4 Ave. S.E.
P.O. Box 2989, Stn. M.
Calgary, Alberta
T2P 3H8

Prairie Region, Parks Canada
391 York Ave., 4th Floor
Winnipeg, Manitoba
R3C 4B7

Ontario Region, Parks Canada
P.O. Box 1359
Cornwall, Ontario
K6H 5V4

Région du Québec, Parcs Canada
1141 Rte de l'Eglise
C.P. 10275
Ste-Foy, Québec
G1V 4H5

Atlantic Region, Parks Canada
Historic Properties
Upper Water Street
Halifax, Nova Scotia
B3J 1S9

Maritimes Forest Research Centre
Canadian Forestry Service
P.O. Box 4000
Fredericton, New Brunswick
E3B 5P7

Petawawa National Forestry Institute
Canadian Forestry Service
Environment Canada
Chalk River, Ontario
K0J 1J0

Canadian Interagency Fire Centre
210-301 Weston Street
Winnipeg, Manitoba
R3E 3H4

The following symbols are used in the tables:

-	nil or zero
--	too small to be expressed
..	not available

FOREST FIRE STATISTICS FOR CANADA

Table 1.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79[1]			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	1 270	14	58 564	1	1 810	20	40 646	3
Resident	1 153	13	135 393	3	938	10	27 574	2
Forest Industry	323	3	151 023	3	384	4	19 157	1
Railroads	459	5	5 848	--	526	6	6 928	--
Other Industry	336	4	240 355	5	330	4	22 421	2
Incendiary	755	8	65 480	2	466	5	10 069	1
Miscellaneous	1 040	11	717 935	15	1 294	14	20 858	2
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	5 336	58	1 374 598	29	5 748	63	147 653	11
Lightning	3 540	39	3 333 614	68	2 908	32	1 111 951	87
Unknown	271	3	113 955	3	440	5	24 556	2
TOTALS	9 147	100	4 822 167	100	9 096	100	1 284 160	100

Table 1.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	4 019	44	313	--	4 490	48	291	--
0.1 - 4.0	3 353	37	3 866	--	3 446	38	3 702	--
4.1 - 40.0	1 078	12	33 719	--	720	8	11 417	1
40.1 - 200	361	4	524 394	12	209	3	31 918	2
over 200	336	3	4 259 875	88	231	3	1 236 832	97
TOTALS	9 147	100	4 822 167	100	9 096	100	1 284 160	100

[1] Includes nine year average for Prince Edward Island (1971-79).

FOREST FIRE STATISTICS FOR CANADA

Table 1.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires[1]	%	Area Burned in hectares	%
January	7	--	-	-	12	--	29	--
February	15	--	49	--	7	--	11	--
March	39	1	125	--	48	1	531	--
April	1 471	16	781 642	16	597	7	19 658	2
May	2 763	31	1 539 693	32	1 915	21	114 043	9
June	1 757	19	1 820 687	38	1 583	17	503 492	39
July	1 897	21	603 238	13	2 114	23	487 354	38
August	817	8	70 982	1	1 926	21	137 463	11
September	235	3	4 556	--	541	6	14 562	1
October	120	1	1 181	--	242	3	4 752	--
November	24	--	14	--	58	1	2 247	--
December	2	--	--	--	7	--	18	--
TOTALS	9 147	100	4 822 167	100	9 096	100	1 284 160	100

[1]Prince Edward Island (46 fires) included in total only.

Table 1.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost[2]	Area Burned in hectares[3]	Value Lost[4]
Merchantable Timber	983 150	$298 775 600	185 090	$ 34 336 767
Regeneration and Immature	371 541	40 466 953	279 351	7 390 178
Cutover & Other Areas	3 467 476	8 043 204	786 390	8 056 592
Real and Personal Property		4 548 514		2 870 152
TOTALS	4 822 167	$351 834 271	1 284 160	$ 52 653 689

[2]Nova Scotia, Prince Edward Island and Quebec Limited Protection Zone not included.

[3]National Parks and Prince Edward Island included in total only (33 329).

[4]Quebec Limited Protection Zone, National Parks and Prince Edward Island not included.

Table 1.5 Fire Control Expenditure[1]

Jurisdiction	Budgeted Costs	Fire Fighting Costs
British Columbia	$ 7 718 000	$ 18 024 000
Alberta	7 829 000	37 341 000
Saskatchewan	790 000	15 311 000
Manitoba	3 031 000	7 155 000
Ontario	20 708 000	56 183 000
Quebec	19 170 000	1 869 000
New Brunswick	339 000	770 000
Prince Edward Island	..	..
Nova Scotia	1 924 000	300 000
Newfoundland	3 250 000	420 000
Yukon Territory	2 855 000	2 045 000
Northwest Territories	3 750 000	11 800 000
National Parks	..	3 370 000
Other Federal Lands	186 000	3 000
TOTAL	$ 71 010 000	$154 591 000

Table 1.6 Fatalities

Total 1980
-
-
2
-
-
-
-
..
-
-
-
-
-
-
2

[1]Figures rounded to nearest 1000 dollars; interagency comparisons should not be made; data from previous years not sufficiently complete for annual averages.

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE PROVINCES[1]

Table 2.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980 Number of Fires	%	1980 Area Burned in hectares	%	Annual Average[2] 1970-79 Number of Fires	%	Annual Average[2] 1970-79 Area Burned in hectares	%
Recreation	1 157	14	58 065	2	1 733	20	37 049	6
Resident	1 125	13	135 319	4	924	11	27 522	4
Forest Industry	321	4	137 679	4	381	4	19 121	3
Railroads	455	5	4 347	--	526	6	4 905	--
Other Industry	302	3	240 271	7	312	4	13 591	2
Incendiary	746	9	64 733	2	462	5	10 054	2
Miscellaneous	1 023	12	715 963	20	1 271	15	20 380	3
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	5 129	60	1 356 377	39	5 609	65	132 622	20
Lightning	3 257	37	2 044 771	59	2 682	30	526 402	78
Unknown	266	3	75 842	2	420	5	12 435	2
TOTALS	8 652	100	3 476 990	100	8 711	100	671 459	100

Table 2.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980 Number of Fires	%	1980 Area Burned in hectares	%	Annual Average 1970-79 Number of Fires	%	Annual Average 1970-79 Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	3 893	45	307	--	4 390	50	289	--
0.1 - 4.0	3 126	36	3 657	--	3 300	38	3 533	1
4.1 - 40.0	1 027	12	25 228	1	671	8	10 544	2
40.1 - 200	338	4	522 193	15	183	2	29 133	4
over 200	268	3	2 925 605	84	167	2	627 960	93
TOTALS	8 652	100	3 476 990	100	8 711	100	671 459	100

[1] Includes all areas in Canada except the Yukon and the Northwest Territories.

[2] Includes nine year average for Prince Edward Island(1971-79).

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE PROVINCES

Table 2.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires[1]	%	Area Burned in hectares	%
January	7	--	--	--	12	--	29	--
February	15	--	49	--	7	--	11	--
March	39	1	125	--	48	1	531	--
April	1 455	17	781 576	23	593	7	19 646	3
May	2 702	31	1 433 371	41	1 886	22	105 701	16
June	1 555	18	915 999	26	1 472	17	284 394	42
July	1 752	20	309 728	9	1 960	23	178 553	27
August	756	8	31 374	1	1 862	21	66 376	9
September	225	3	3 573	--	523	6	9 203	2
October	120	2	1 181	--	238	3	4 750	1
November	24	--	14	--	57	--	2 247	--
December	2	--	--	--	7	--	18	--
TOTALS	8 652	100	3 476 990	100	8 711	100	671 459	100

[1]Prince Edward Island (46 fires) included in total only.

Table 2.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost[2]	Area Burned in hectares[3]	Value Lost[4]
Merchantable Timber	931 963	$298 041 584	140 377	$ 33 224 619
Regeneration and Immature	298 216	33 862 435	141 419	4 459 520
Cutover & Other Areas	2 246 811	1 437 338	389 663	6 236 434
Real and Personal Property		4 548 514		2 844 818
TOTALS	3 476 990	$337 889 871	671 459	$ 46 765 391

[2]Nova Scotia, Prince Edward Island and Quebec Limited Protection Zone not included.

[3]National Parks and Prince Edward Island included in total only. Quebec Limited Protection Zone not included.

[4]National Parks, Prince Edward Island and Quebec Limited Protection Zone not included.

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE TERRITORIES

Table 3.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	113	23	499	--	76	20	3 596	1
Resident	28	6	74	--	14	4	52	--
Forest Industry	2	--	13 344	1	3	--	35	--
Railroads	4	--	1 501	--	1	--	2 024	--
Other Industry	34	8	84	--	18	5	8 830	1
Incendiary	9	2	747	--	4	1	15	--
Miscellaneous	17	3	1 972	--	23	6	479	--
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	207	42	18 221	1	139	36	15 031	2
Lightning	283	57	1 288 843	96	226	59	585 549	96
Unknown	5	1	38 113	3	20	5	12 121	2
TOTALS	495	100	1 345 177	100	385	100	612 701	100

Table 3.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	126	25	6	--	99	26	3	--
0.1 - 4.0	227	46	209	--	147	38	169	--
4.1 - 40.0	51	10	8 491	--	49	13	872	--
40.1 - 200	23	5	2 201	--	25	7	2 785	1
over 200	68	14	1 334 270	100	65	16	608 872	99
TOTALS	495	100	1 345 177	100	385	100	612 701	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE TERRITORIES

Table 3.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	-	-	-	-
March	-	-	-	-	-	-	-	-
April	16	3	66	--	4	1	11	--
May	61	12	106 322	8	30	8	8 342	1
June	202	41	904 688	67	111	29	219 098	36
July	145	30	293 510	22	154	40	308 802	50
August	61	12	39 608	3	64	16	71 087	12
September	10	2	983	--	18	5	5 359	1
October	-	-	-	-	4	1	2	--
November	-	-	-	-	-	-	-	-
December	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALS	495	100	1 345 177	100	385	100	612 701	100

Table 3.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	51 187	$ 734 016	44 713	$1 112 148
Regeneration and Immature	73 325	6 604 518	137 935	2 930 658
Cutover & Other Areas	1 220 665	6 605 866	430 053	1 820 161
Real and Personal Property				25 334
TOTALS	1 345 177	$13 944 400	612 701	$5 888 301

FOREST FIRE STATISTICS FOR BRITISH COLUMBIA

Table 4.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	292	17	896	1	431	17	3 146	4
Resident	126	7	3 101	5	168	7	6 528	9
Forest Industry	176	10	2 871	5	191	8	9 241	14
Railroads	58	3	199	--	138	5	542	1
Other Industry	19	1	111	--	61	2	561	1
Incendiary	124	7	2 738	4	111	4	1 296	2
Miscellaneous	289	17	16 775	26	426	17	4 523	6
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	1 084	62	26 691	41	1 526	60	25 837	37
Lightning	659	38	38 887	59	1 046	40	44 248	63
Unknown	-	-	-	-	12	--	109	--
TOTALS	1 743	100	65 578	100	2 584	100	70 194	100

Table 4.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	1 056	61	106	--	1 612	63	99	--
0.1 - 4.0	447	26	556	1	739	28	757	1
4.1 - 40.0	149	8	2 086	3	158	6	2 279	3
40.1 - 200	55	3	4 891	8	47	2	4 977	7
over 200	36	2	57 939	88	28	1	62 082	89
TOTALS	1 743	100	65 578	100	2 584	100	70 194	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR BRITISH COLUMBIA

Table 4.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	1	--	7	--
February	3	--	12	--	--	--	1	--
March	10	1	15	--	12	--	68	--
April	319	18	14 960	23	101	4	2 577	4
May	343	20	47 258	72	280	11	9 996	14
June	228	13	917	2	374	14	11 840	17
July	384	22	777	1	744	30	26 458	38
August	310	18	118	--	775	30	12 818	18
September	87	5	669	1	204	8	4 637	7
October	55	3	849	1	84	3	1 329	2
November	4	--	3	--	6	--	456	--
December	-	-	-	-	3	--	7	--
TOTALS	1 743	100	65 578	100	2 584	100	70 194	100

Table 4.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	9 629	$ 3 088 523	14 783	$ 3 514 599
Regeneration and Immature	23 114	17 427 809	14 881	2 098 383
Cutover & Other Areas	32 835	410 283	40 530	307 257
Real and Personal Property		599 758		649 105
TOTALS	65 578	$ 21 526 373	70 194	$ 6 569 344

FOREST FIRE STATISTICS FOR ALBERTA

Table 5.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	136	10	240	--	137	19	154	--
Resident	199	15	6 761	1	73	10	2 407	5
Forest Industry	24	2	741	--	19	3	293	1
Railroads	19	1	689	--	15	2	40	--
Other Industry	107	8	211 414	31	43	6	1 600	4
Incendiary	121	9	5 291	1	61	9	1 346	3
Miscellaneous	108	8	147 491	22	54	8	834	2
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	714	53	372 627	55	402	57	6 674	15
Lightning	609	45	299 742	45	282	39	37 056	84
Unknown	25	2	91	--	32	4	296	1
TOTALS	1 348	100	672 460	100	716	100	44 026	100

Table 5.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	614	46	--	--	378	53	1	--
0.1 - 4.0	480	37	621	--	235	33	288	1
4.1 - 40.0	161	12	2 610	--	68	9	1 023	2
40.1 - 200	51	3	4 287	1	21	3	1 960	4
over 200	42	2	664 942	99	14	2	40 814	93
TOTALS	1 348	100	672 460	100	716	100	44 026	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR ALBERTA

Table 5.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	7	--	--	--	5	1	1	--
February	12	1	37	--	3	--	2	--
March	12	1	32	--	8	1	5	--
April	304	23	225 800	34	52	7	1 044	2
May	412	31	375 516	56	185	26	9 536	22
June	229	17	65 852	9	151	21	25 003	57
July	260	19	5 019	1	128	18	2 561	6
August	33	2	87	--	88	12	5 026	11
September	23	2	2	--	35	5	707	2
October	43	3	104	--	38	6	84	--
November	12	1	11	--	20	3	54	--
December	1	--	--	--	3	--	3	--
TOTALS	1 348	100	672 460	100	716	100	44 026	100

Table 5.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	413 395	$115 323 441	19 310	$ ..
Regeneration and Immature	51 711	25 338	5 300	..
Cutover & Other Areas	207 354	..	19 416	..
Real and Personal Property				
TOTALS	672 460	$115 348 779	44 026	$ 57 299 908

FOREST FIRE STATISTICS FOR SASKATCHEWAN

Table 6.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980 Number of Fires	%	1980 Area Burned in hectares	%	Annual Average 1970-79 Number of Fires	%	Annual Average 1970-79 Area Burned in hectares	%
Recreation	70	9	3 105	--	71	19	14 019	8
Resident	109	15	6 632	--	54	14	1 026	1
Forest Industry	11	1	192	--	5	1	139	--
Railroads	6	1	212	--	4	1	34	--
Other Industry	11	2	27 520	2	10	2	1 045	1
Incendiary	54	7	1 806	--	27	7	537	--
Miscellaneous	42	6	400 110	30	18	5	7 527	4
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	303	41	439 577	32	189	49	24 327	14
Lightning	396	53	842 362	63	165	43	148 301	86
Unknown	44	6	66 853	5	29	8	131	--
TOTALS	743	100	1 348 792	100	383	100	172 759	100

Table 6.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980 Number of Fires	%	1980 Area Burned in hectares	%	Annual Average 1970-79 Number of Fires	%	Annual Average 1970-79 Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	203	27	--	--	172	45	--	--
0.1 - 4.0	285	38	383	--	127	33	167	--
4.1 - 40.0	100	14	1 681	--	38	10	631	--
40.1 - 200	59	8	6 939	1	16	4	2 138	1
over 200	96	13	1 339 789	99	30	8	169 823	99
TOTALS	743	100	1 348 792	100	383	100	172 759	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR SASKATCHEWAN

Table 6.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	1	--	--	--
February	-	-	-	-	-	-	-	-
March	1	--	-	-	-	-	-	-
April	157	21	429 265	32	17	4	213	--
May	177	24	435 457	32	103	27	25 115	15
June	207	28	352 797	26	95	25	101 759	59
July	174	24	116 853	9	77	20	36 314	21
August	19	3	11 608	1	60	16	9 178	5
September	3	--	2 806	--	16	4	34	--
October	3	--	6	--	9	2	133	--
November	2	--	--	--	5	1	12	--
December	-	-	-	-	--	--	1	--
TOTALS	743	100	1 348 792	100	383	100	172 759	100

Table 6.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	80 427	$ 17 286 076	9 598	$ 396 492
Regeneration and Immature	8 810	..	47 250	289 680
Cutover & Other Areas	1 259 555	..	115 911	..
Real and Personal Property		317 000		36 450
TOTALS	1 348 792	$ 17 603 076	172 759	$ 722 622

FOREST FIRE STATISTICS FOR MANITOBA

Table 7.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	87	8	46 388	9	74	13	1 166	2
Resident	151	14	76 437	15	186	32	15 153	21
Forest Industry	3	--	81	--	5	1	230	--
Railroads	35	3	355	--	19	3	472	1
Other Industry	8	1	104	--	15	2	424	1
Incendiary	166	15	53 555	10	46	8	4 718	6
Miscellaneous	46	4	7 100	2	18	3	2 374	3
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	496	45	184 020	36	363	62	24 537	34
Lightning	526	49	323 838	63	197	34	45 198	61
Unknown	60	6	6 434	1	22	4	4 151	5
TOTALS	1 082	100	514 292	100	582	100	73 886	100

Table 7.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	133	12	13	--	192	33	13	--
0.1 - 4.0	534	49	594	--	239	41	389	1
4.1 - 40.0	312	29	14 655	3	90	15	2 280	3
40.1 - 200	103	10	499 030	97	33	6	13 527	18
over 200	-	-	-	-	28	5	57 677	78
TOTALS	1 082	100	514 292	100	582	100	73 886	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR MANITOBA

Table 7.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	6	1	21	--
February	-	-	-	-	1	--	--	--
March	1	--	4	--	3	1	367	1
April	175	16	106 826	21	47	8	14 350	19
May	325	30	204 704	40	135	23	9 418	13
June	202	19	127 138	25	100	17	15 476	21
July	310	29	67 400	13	124	21	23 995	33
August	56	5	7 970	1	96	17	3 777	5
September	4	--	31	--	39	7	2 448	3
October	6	1	219	--	22	4	2 420	3
November	3	--	--	--	8	1	1 614	2
December	-	-	-	-	1	--	--	--
TOTALS	1 082	100	514 292	100	582	100	73 886	100

Table 7.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	201 949	$ 99 964 903	25 964	$ 18 654 258
Regeneration and Immature	102 100	8 678 500	11 325	504 063
Cutover & Other Areas	210 243	777 899	36 597	3 638
Real and Personal Property		10 000		5 416
TOTALS	514 292	$109 431 302	73 886	$ 19 167 375

FOREST FIRE STATISTICS FOR ONTARIO

Table 8.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980 Number of Fires	%	1980 Area Burned in hectares	%	Annual Average 1970-79 Number of Fires	%	Annual Average 1970-79 Area Burned in hectares	%
Recreation	239	13	5 524	1	526	28	6 093	4
Resident	232	13	19 949	4	193	10	1 032	1
Forest Industry	26	1	132 859	24	20	1	2 853	2
Railroads	233	13	2 064	--	198	10	2 489	1
Other Industry	15	--	587	--	32	2	204	--
Incendiary	34	3	22	--	33	2	469	--
Miscellaneous	160	9	134 530	24	215	11	1 366	1
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	939	52	295 535	53	1 217	64	14 506	9
Lightning	793	45	263 186	47	650	34	151 925	91
Unknown	47	3	1 604	--	38	2	852	--
TOTALS	1 779	100	560 325	100	1 905	100	167 283	100

Table 8.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980 Number of Fires	%	1980 Area Burned in hectares	%	Annual Average 1970-79 Number of Fires	%	Annual Average 1970-79 Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	797	45	47	--	893	47	52	--
0.1 - 4.0	749	42	730	--	840	44	783	--
4.1 - 40.0	133	7	1 808	--	115	6	1 578	1
40.1 - 200	45	3	5 135	1	27	1	2 623	2
over 200	55	3	552 605	99	30	2	162 247	97
TOTALS	1 779	100	560 325	100	1 905	100	167 283	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR ONTARIO

Table 8.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	-	-	-	-
March	9	1	70	--	9	--	20	--
April	257	15	3 709	1	165	9	883	1
May	626	35	328 744	58	417	22	42 230	25
June	309	17	222 534	40	303	16	73 754	44
July	449	25	5 241	1	443	23	41 404	25
August	107	6	24	--	409	22	8 255	5
September	16	1	2	--	112	6	98	--
October	6	--	1	--	42	2	586	--
November	-	-	-	-	5	--	52	--
December	-	-	-	-	--	--	1	--
TOTALS	1 779	100	560 325	100	1 905	100	167 283	100

Table 8.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	223 240	$ 61 900 558	34 912	$ 4 258 470
Regeneration and Immature	107 585	7 567 687	47 471	1 115 150
Cutover & Other Areas	229 500	..	84 900	..
Real and Personal Property		2 625 851		187 640
TOTALS	560 325	$ 72 094 096	167 283	$ 5 561 260

FOREST FIRE STATISTICS FOR QUEBEC - INTENSIVE PROTECTION ZONE

Table 9.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	281	33	1 841	14	380	34	9 906	19
Resident	179	21	1 141	9	127	12	715	1
Forest Industry	58	7	866	7	86	8	4 984	10
Railroads	41	5	38	--	46	4	943	2
Other Industry	105	12	438	3	113	10	9 204	18
Incendiary	81	9	392	3	46	4	735	1
Miscellaneous	13	1	7 513	57	69	6	917	2
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	758	88	12 229	93	867	78	27 404	53
Lightning	103	12	948	7	229	21	20 754	40
Unknown	-	-	-	-	7	1	3 877	7
TOTALS	861	100	13 177	100	1 103	100	52 035	100

Table 9.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	649	76	112	1	514	47	7	--
0.1 - 4.0	132	15	327	2	448	41	451	1
4.1 - 40.0	60	7	803	6	104	9	1 440	3
40.1 - 200	10	1	720	6	21	2	2 018	4
over 200	10	1	11 215	85	16	1	48 119	92
TOTALS	861	100	13 177	100	1 103	100	52 035	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR QUEBEC - INTENSIVE PROTECTION ZONE

Table 9.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	-	-	-	-
March	-	-	-	-	--	--	--	--
April	68	8	181	1	28	3	103	--
May	453	53	12 209	93	350	32	6 867	13
June	121	14	191	1	209	19	37 875	73
July	102	12	349	3	221	20	6 292	13
August	90	10	246	2	218	20	517	1
September	24	3	1	--	49	4	186	--
October	2	--	--	--	20	2	144	--
November	1	--	--	--	8	--	45	--
December	-	-	-	-	--	--	6	--
TOTALS	861	100	13 177	100	1 103	100	52 035	100

Table 9.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	1 807	$ 279 994	28 615	$ 2 613 547
Regeneration and Immature	3 095	95 762	12 335	274 484
Cutover & Other Areas	8 275	105 128	11 085	106 567
Real and Personal Property		366 440		903 109
TOTALS	13 177	$ 847 324	52 035	$ 3 897 707

FOREST FIRE STATISTICS FOR QUEBEC - LIMITED PROTECTION ZONE

Table 9.5 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average[1]			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	-	-	-	-				
Resident	-	-	-	-				
Forest Industry	-	-	-	-				
Railroads	-	-	-	-				
Other Industry	-	-	-	-				
Incendiary	-	-	-	-				
Miscellaneous	26	30	453	2				
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	26	30	453	2				
Lightning	60	70	17 943	98				
Unknown	-	-	-	-				
TOTALS	86	100	18 396	100				

Table 9.6 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average[1]			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	13	15	-	-				
0.1 - 4.0	25	29	44	--				
4.1 - 40.0	31	36	604	3				
40.1 - 200	9	11	760	4				
over 200	8	9	16 988	93				
TOTALS	86	100	18 396	100				

[1] Not available.

FOREST FIRE STATISTICS FOR QUEBEC - LIMITED PROTECTION ZONE

Table 9.7 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average[1]			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-				
February	-	-	-	-				
March	-	-	-	-				
April	-	-	-	-				
May	11	13	5 270	29				
June	6	7	180	1				
July	7	8	1 650	9				
August	59	69	11 290	61				
September	3	3	6	--				
October	-	-	-	-				
November	-	-	-	-				
December	-	-	-	-				
TOTALS	86	100	18 396	100				

Table 9.8 Fire Losses

	1980		Annual Average[1]	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	..	$ ..		
Regeneration and Immature	..	..		
Cutover & Other Areas	..	..		
Real and Personal Property				
TOTALS	18 396	$ ..		

[1]Not available.

FOREST FIRE STATISTICS FOR NEW BRUNSWICK

Table 10.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	24	6	38	1	24	5	123	6
Resident	29	7	987	35	44	10	179	8
Forest Industry	19	5	64	2	20	4	362	17
Railroads	13	3	18	1	28	6	124	6
Other Industry	8	2	86	3	12	3	69	3
Incendiary	49	13	134	5	26	5	335	16
Miscellaneous	189	49	1 400	50	225	48	367	17
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	331	85	2 727	97	379	81	1 559	73
Lightning	32	8	60	2	31	7	201	10
Unknown	26	7	28	1	56	12	352	17
TOTALS	389	100	2 815	100	466	100	2 112	100

Table 10.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	172	44	17	1	223	48	8	--
0.1 - 4.0	177	45	178	6	204	44	195	9
4.1 - 40.0	37	10	480	17	32	7	413	20
40.1 - 200	1	--	60	2	5	1	465	22
over 200	2	1	2 080	74	2	--	1 031	49
TOTALS	389	100	2 815	100	466	100	2 112	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR NEW BRUNSWICK

Table 10.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	-	-	-	-
March	-	-	-	-	--	--	2	--
April	36	9	139	5	27	6	83	4
May	174	45	2 455	87	145	31	969	45
June	120	31	156	6	85	19	628	30
July	27	7	54	2	76	16	74	4
August	19	5	3	--	92	20	238	11
September	10	3	6	--	29	6	99	5
October	3	--	2	--	10	2	15	1
November	-	-	-	-	2	--	4	--
December	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALS	389	100	2 815	100	466	100	2 112	100

Table 10.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	488	$ 78 468	702	$ 226 168
Regeneration and Immature	1 628	64 969	467	36 644
Cutover & Other Areas	699	114 213	943	36 976
Real and Personal Property		629 465		1 063 099
TOTALS	2 815	$ 887 115	2 112	$ 1 362 887

FOREST FIRE STATISTICS FOR PRINCE EDWARD ISLAND

Table 11.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1971-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	-	-	-	-	6	14	37	20
Resident	-	-	-	-	2	4	3	1
Forest Industry	-	-	-	-	3	8	5	3
Railroads	-	-	-	-	1	2	2	1
Other Industry	-	-	-	-	1	2	23	12
Incendiary	-	-	-	-	8	18	66	35
Miscellaneous	10	62	43	64	13	27	2	1
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	10	62	43	64	34	75	138	73
Lightning	-	-	-	-	-	-	-	-
Unknown	6	38	24	36	12	25	52	27
TOTALS	16	100	67	100	46	100	190	100

Table 11.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1971-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	7	44	--	--	13	27	15	8
0.1 - 4.0	4	25	10	14	25	55	38	20
4.1 - 40.0	5	31	57	86	6	14	38	20
40.1 - 200	-	-	-	-	1	2	63	33
over 200	-	-	-	-	1	2	36	19
TOTALS	16	100	67	100	46	100	190	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR PRINCE EDWARD ISLAND

Table 11.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1971-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	..	..	-	-
February	-	-	-	-	..	..	-	-
March	-	-	-	-	..	..	2	1
April	7	43	26	39	..	..	28	15
May	3	19	18	27	..	..	92	49
June	3	19	10	15	..	..	10	5
July	-	-	-	-	..	..	28	15
August	-	-	-	-	..	..	5	3
September	3	19	13	19	..	..	22	11
October	-	-	-	-	..	..	2	1
November	-	-	-	-	..	..	1	--
December	-	-	-	-	..	..	-	-
TOTALS	16	100	67	100	46	100	190	100

Table 11.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1971-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	-	$ ..	..	$ ..
Regeneration and Immature	-	..	..	..
Cutover & Other Areas	67	..	..	..
Real and Personal Property				
TOTALS	67	$ ..	190	$ ..

FOREST FIRE STATISTICS FOR NOVA SCOTIA

Table 12.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	18	4	9	1	32	5	66	2
Resident	74	17	50	5	54	9	58	2
Forest Industry	3	1	5	--	23	4	96	3
Railroads	43	10	14	1	45	8	85	3
Other Industry	27	6	10	1	23	4	45	1
Incendiary	115	26	777	82	95	16	489	16
Miscellaneous	124	28	54	6	180	30	429	14
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	404	92	919	96	452	76	1 268	41
Lightning	2	--	--	--	3	1	2	--
Unknown	33	8	34	4	139	23	1 826	59
TOTALS	439	100	953	100	594	100	3 096	100

Table 12.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	208	48	8	1	238	40	4	--
0.1 - 4.0	212	48	150	16	319	54	272	9
4.1 - 40.0	18	4	259	27	32	5	375	12
40.1 - 200	-	-	-	-	3	1	277	9
over 200	1	--	536	56	2	--	2 168	70
TOTALS	439	100	953	100	594	100	3 096	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR NOVA SCOTIA

Table 12.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	2	--	7	--
March	6	1	4	--	13	2	67	2
April	117	27	185	20	145	24	266	9
May	120	27	694	73	197	33	547	18
June	76	17	31	3	72	12	1 926	62
July	15	3	2	--	56	9	187	6
August	51	12	6	1	69	12	39	2
September	49	11	31	3	26	5	14	--
October	2	1	--	--	11	2	33	1
November	2	1	--	--	3	1	10	--
December	1	--	--	--	-	-	-	-
TOTALS	439	100	953	100	594	100	3 096	100

Table 12.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	495	$ ..	1 407	$ 178 386
Regeneration and Immature	14	..	221	7 883
Cutover & Other Areas	444	..	1 468	22 937
Real and Personal Property				
TOTALS	953	$ ..	3 096	$ 209 206

FOREST FIRE STATISTICS FOR NEWFOUNDLAND & LABRADOR

Table 13.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	6	10	24	3	29	14	2 328	4
Resident	16	27	12	1	22	10	340	1
Forest Industry	-	-	-	-	9	4	915	2
Railroads	3	5	757	79	26	12	169	--
Other Industry	2	3	1	--	--	--	415	1
Incendiary	2	3	18	2	4	2	19	--
Miscellaneous	10	17	9	1	30	14	1 917	4
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	39	65	821	86	120	56	6 103	12
Lightning	4	7	3	--	29	14	45 739	87
Unknown	17	28	130	14	64	30	768	1
TOTALS	60	100	954	100	213	100	52 610	100

Table 13.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	14	23	1	--	100	47	85	--
0.1 - 4.0	37	61	24	3	75	35	141	--
4.1 - 40.0	7	12	58	6	20	9	349	1
40.1 - 200	1	2	120	12	7	3	803	2
over 200	1	2	751	79	11	6	51 232	97
TOTALS	60	100	954	100	213	100	52 610	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR NEWFOUNDLAND & LABRADOR

Table 13.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	--	--	1	--
March	-	-	-	-	1	--	1	--
April	7	11	8	1	7	4	10	--
May	37	62	179	19	53	25	775	2
June	9	15	757	79	55	26	8 800	16
July	1	2	1	--	58	27	26 360	50
August	5	8	3	--	29	14	16 241	31
September	1	2	6	1	9	4	419	1
October	-	-	-	-	1	--	3	--
November	-	-	-	-	-	-	-	-
December	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALS	60	100	954	100	213	100	52 610	100

Table 13.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	522	$ 117 450	5 048	$ 3 379 767
Regeneration and Immature	158	2 370	2 155	133 204
Cutover & Other Areas	274	..	45 407	29 009
Real and Personal Property				
TOTALS	954	$ 119 820	52 610	$ 3 541 980

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE YUKON TERRITORY

Table 14.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	50	33	182	--	22	19	97	--
Resident	8	5	1	--	6	6	37	--
Forest Industry	2	1	13 344	10	2	2	34	--
Railroads	-	-	-	-	--	--	1	--
Other Industry	13	9	2	--	6	5	46	--
Incendiary	9	6	747	--	3	3	10	--
Miscellaneous	7	5	1 964	2	14	12	31	--
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	89	59	16 240	12	53	47	256	--
Lightning	58	39	76 493	59	48	43	54 132	97
Unknown	3	2	38 048	29	12	10	1 165	3
TOTALS	150	100	130 781	100	113	100	55 553	100

Table 14.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	71	47	1	--	50	44	1	--
0.1 - 4.0	41	27	46	--	36	32	46	--
4.1 - 40.0	13	9	7 960	6	12	10	243	--
40.1 - 200	8	5	819	1	6	6	836	2
over 200	17	12	121 955	93	9	8	54 427	98
TOTALS	150	100	130 781	100	113	100	55 553	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE YUKON TERRITORY

Table 14.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	-	-	-	-
March	-	-	-	-	-	-	-	-
April	1	1	2	--	2	2	11	--
May	27	18	69 485	53	15	13	109	--
June	65	43	57 517	44	31	28	9 591	18
July	42	28	1 559	1	42	37	26 832	48
August	13	9	2 218	2	16	14	18 970	34
September	2	1	--	--	6	5	40	--
October	-	-	-	-	1	1	--	--
November	-	-	-	-	-	-	-	-
December	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALS	150	100	130 781	100	113	100	55 553	100

Table 14.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	44 627	$ 92 116	16 153	$ 324 430
Regeneration and Immature	66 910	6 227 438	3 262	167 898
Cutover & Other Areas	19 244	594 936	36 138	138 440
Real and Personal Property				4 574
TOTALS	130 781	$ 6 914 490	55 553	$ 635 342

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE NORTHWEST TERRITORIES

Table 15.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	63	18	317	--	54	20	3 500	1
Resident	20	6	73	--	8	3	14	--
Forest Industry	-	-	-	-	1	--	1	--
Railroads	4	1	1 501	--	1	--	2 023	--
Other Industry	21	6	82	--	11	4	8 784	2
Incendiary	-	-	-	-	1	--	5	--
Miscellaneous	10	4	8	--	9	4	448	--
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	118	35	1 981	--	85	31	14 775	3
Lightning	225	65	1 212 350	100	177	66	531 418	95
Unknown	2	--	65	--	9	3	10 955	2
TOTALS	345	100	1 214 396	100	271	100	557 148	100

Table 15.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	55	16	5	--	49	18	1	--
0.1 - 4.0	186	54	163	--	110	41	123	--
4.1 - 40.0	38	11	531	--	37	14	630	--
40.1 - 200	15	4	1 382	--	19	7	1 949	--
over 200	51	15	1 212 315	100	56	20	554 445	100
TOTALS	345	100	1 214 396	100	271	100	557 148	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE NORTHWEST TERRITORIES

Table 15.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	-	-	-	-
March	-	-	-	-	-	-	-	-
April	15	4	64	--	2	1	1	--
May	34	10	36 837	3	15	6	8 233	2
June	137	40	847 171	70	80	29	209 506	37
July	103	30	291 951	24	112	41	281 970	51
August	48	14	37 390	3	47	18	52 117	9
September	8	2	983	--	11	4	5 319	1
October	-	-	-	-	4	1	2	--
November	-	-	-	-	-	-	-	-
December	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALS	345	100	1 214 396	100	271	100	557 148	100

Table 15.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	6 560	$ 641 900	28 560	$ 787 718
Regeneration and Immature	6 415	377 080	134 673	2 762 760
Cutover & Other Areas	1 201 421	6 010 930	393 915	1 681 721
Real and Personal Property				20 760
TOTALS	1 214 396	$ 7 029 910	557 148	$ 5 252 959

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE NATIONAL PARKS

Table 16.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	4	4	--	--	21	21	8	--
Resident	10	10	20 249	7	1	1	81	--
Forest Industry	1	1	--	--	--	--	3	--
Railroads	4	4	1	--	7	7	5	--
Other Industry	-	-	-	-	1	1	1	--
Incendiary	-	-	-	-	6	6	43	--
Miscellaneous	2	2	471	--	8	8	8	--
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	21	21	20 721	7	44	44	149	--
Lightning	72	72	257 802	93	49	49	32 977	100
Unknown	7	7	641	--	7	7	13	--
TOTALS	100	100	279 164	100	100	100	33 139	100

Table 16.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	26	26	3	--	53	53	3	--
0.1 - 4.0	41	41	35	--	35	35	37	--
4.1 - 40.0	12	12	115	--	5	5	88	--
40.1 - 200	4	4	251	--	2	2	276	1
over 200	17	17	278 760	100	5	5	32 735	99
TOTALS	100	100	279 164	100	100	100	33 139	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR THE NATIONAL PARKS

Table 16.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	-	-	-	-
March	-	-	-	-	-	-	-	-
April	8	8	477	--	3	3	88	--
May	16	16	20 850	8	14	14	104	--
June	44	44	145 436	52	24	24	7 302	22
July	23	23	112 382	40	29	29	14 848	45
August	7	7	19	--	24	24	10 262	31
September	2	2	--	--	3	3	534	2
October	-	-	-	-	2	2	1	--
November	-	-	-	-	1	1	--	--
December	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALS	100	100	279 164	100	100	100	33 139	100

Table 16.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	..	$ ..	..	$ ..
Regeneration and Immature	..	..	..	..
Cutover & Other Areas	..	..	..	..
Real and Personal Property				
TOTALS	279 164	$ 29 554	33 139	$ ..

FOREST FIRE STATISTICS FOR OTHER FEDERAL LANDS

Table 17.1 Fire Distribution by Cause

Cause Class	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
Recreation	-	-	-	-	1	5	2	2
Resident	-	-	-	-	-	-	-	-
Forest Industry	-	-	-	-	--	--	1	1
Railroads	-	-	-	-	--	--	--	--
Other Industry	-	-	-	-	--	--	1	1
Incendiary	-	-	-	-	--	--	--	--
Miscellaneous	4	66	13	76	16	80	116	89
TOTAL KNOWN MAN-CAUSED	4	66	13	76	17	85	120	93
Lightning	1	17	-	-	1	5	2	2
Unknown	1	17	4	24	2	10	7	5
TOTALS	6	100	17	100	20	100	129	100

Table 17.2 Fire Distribution by Size Class

Size Class (hectares)	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
0 - 0.09	1	17	--	--	2	10	--	--
0.1 - 4.0	3	50	5	29	13	65	14	11
4.1 - 40.0	2	33	12	71	4	20	47	36
40.1 - 200	-	-	-	-	1	5	68	53
over 200	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALS	6	100	17	100	20	100	129	100

FOREST FIRE STATISTICS FOR OTHER FEDERAL LANDS

Table 17.3 Fire Distribution by Month

Month	1980				Annual Average 1970-79			
	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%	Number of Fires	%	Area Burned in hectares	%
January	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	-	-	-	-	-
March	-	-	-	-	-	-	-	-
April	-	-	-	-	--	--	1	1
May	5	83	17	100	7	35	54	42
June	1	17	--	--	3	15	20	15
July	-	-	-	-	5	25	30	23
August	-	-	-	-	4	20	19	15
September	-	-	-	-	1	5	4	3
October	-	-	-	-	--	--	1	1
November	-	-	-	-	--	--	-	-
December	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALS	6	100	17	100	20	100	129	100

Table 17.4 Fire Losses

	1980		Annual Average 1970-79	
	Area Burned in hectares	Value Lost	Area Burned in hectares	Value Lost
Merchantable Timber	12	$ 2 173	39	$ 2 932
Regeneration and Immature	-	-	13	29
Cutover & Other Areas	5	263	77	56
Real and Personal Property				
TOTALS	17	$ 2 436	129	$ 3 017

Yearly Forest Fire Losses 1981-1946

Table 18

Year	Total Number of Fires	Total Area Burned (Hectares)	Year	Total Number of Fires	Total Area Burned (Hectares)
1981*	9 990	5 137 672	1963	7 670	190 209
1980	8 973	4 822 167	1962	6 285	349 493
1979	9 793	2 700 785	1961	8 655	3 769 165
1978	7 928	289 417	1960	7 346	644 873
1977	8 888	1 483 194	1959	4 874	279 591
1976	10 161	1 813 825	1958	6 814	1 995 671
1975	10 995	1 032 034	1957	5 728	365 574
1974	8 035	848 674	1956	4 639	853 450
1973	7 503	1 184 283	1955	6 348	651 395
1972	8 153	780 037	1954	3 064	564 917
1971	9 125	1 695 013	1953	6 551	1 452 007
1970	9 253	1 058 843	1952	4 946	462 978
1969	6 633	943 496	1951	4 658	626 465
1968	7 301	895 036	1950	5 436	1 201 863
1967	8 650	895 178	1949	7 082	1 104 287
1966	7 468	463 154	1948	5 448	1 337 882
1965	7 238	210 908	1947	5 065	265 936
1964	6 944	1 211 384	1946**	5 977	1 007 886

* Estimated values
** Exclusive of Newfoundland

Yearly Forest Fire Losses 1945-1918

(Exclusive of the Yukon and Northwest Territories and Newfoundland)

Table 19

Year	Total Number of Fires	Total Area Burned (Hectares)	Year	Total Number of Fires	Total Area Burned (Hectares)
1945	4 761	300 098	1931	6 965	847 410
1944	5 820	972 519	1930	6 805	1 080 625
1943	3 370	335 023	1929	6 712	2 439 754
1942	4 791	744 029	1928	4 243	544 737
1941	5 951	1 721 048	1927	3 605	190 969
1940	6 284	1 089 102	1926	5 690	738 179
1939	5 613	451 313	1925	5 490	744 419
1938	6 647	1 264 998	1924	5 624	803 243
1937	5 949	1 728 648	1923	6 189	2 507 852
1936	5 946	1 224 965	1922	8 199	1 344 980
1935	4 955	346 497	1921	6 073	867 048
1934	5 911	596 980	1920	5 258	691 376
1933	6 298	408 163	1919	5 223	3 071 539
1932	6 298	997 150	1918	4 143	227 746

Environnement Canada
Service canadien des forêts

Environment Canada
Canadian Forestry Service

Statistiques sur les feux de forêt au Canada 1980

G.S. Ramsey et D.G. Higgins

Rapport d'information PI-X-17(F)
Institut forestier national de Petawawa

Environment Canada Environnement Canada
8050273K DEST PWR EXCH COPY 03
SD 391 I5614
VOL ISS 17
RAPPORT D'INFORMATION PI-X- (INSTIT
UT FORESTIER NATIONAL DE PETAWAWA)

INSTITUT NATIONAL FORESTIER DE PETAWAWA

L'Institut national forestier de Petawawa a été créé le 1er avril 1979 à la suite du fusionnement de l'ancienne Forêt expérimentale de Petawawa, qui existait depuis plus de 60 ans, et des instituts d'aménagement forestier et de recherche sur les feux de forêt, établis à Ottawa. Il partage avec le reste du Service canadien des forêts l'objectif de promouvoir une meilleure gestion et une utilisation plus rationnelle des ressources forestières du Canada, à l'avantage économique et social de tous les Canadiens. Comme l'Institut est national, la recherche qu'on y fait traite surtout des problèmes qui dépassent les frontières régionales ou qui exigent des connaissances spéciales ainsi que de l'équipement coûteux, non disponible aux installations régionales du Service canadien des forêts. Elle porte sur deux domaines principaux: les feux et la télédétection et l'aménagement intensif des forêts. Pour appuyer ses programmes de recherche, l'Institut dispose de 98 km de forêt situés dans le nord de la base militaire de Petawawa. Il conserve les résultats d'expériences et aménage des placettes depuis les années 20. En outre, la forêt sert de laboratoire à des étudiants d'universités et de collèges ainsi que d'écoles locales.

FORSTATS

Le programme FORSTATS a été élaboré en vue de procurer des données statistiques actuelles sur les ressources forestières canadiennes, y compris des descriptions et des analyses périodiques des ressources ainsi que des données économiques, sociales et environnementales connexes.

Il implique la participation directe de l'Administration centrale du Service canadien des forêts à Ottawa, de la Direction de la statistique forestière et des systèmes, des six centres régionaux du Service, situés à St-Jean, Fredericton, Sainte-Foy, Sault-Sainte-Marie, Edmonton et Victoria, ainsi que de ses deux instituts nationaux de recherche, situés à Petawawa et à Sault-Sainte-Marie. Des organismes forestiers provinciaux, d'autres organismes provinciaux et fédéraux ainsi que l'industrie forestière y collaborent également en fournissant des données.

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORÊT AU CANADA
1980

Rapport d'information PI-X-17(F)

G.S. Ramsey et D.G. Higgins

Institut national forestier de Petawawa
Service canadien des forêts
Ministère de l'Environnement
1983

Publication autorisée par le Ministre,
Environnement Canada

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1983
N° de catalogue Fo46-11/17-1983(F)
ISSN 0228-0736
ISBN 0-662-92059-7

On peut se procurer d'autres exemplaires de la
présente publication au:

Centre d'information technique et de distribution
Institut national forestier de Petawawa
Environnement Canada
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Téléphone: (613) 589-2880

This publication is also available in English under the
title Canadian Forest Fire Statistics 1980.

Table des matières

Avant-propos i

Remerciements iii

Résumé/Abstract v

Introduction v

Statistiques sur les feux de forêt au Canada 1

Tableau 1.1 Répartition des feux par classe de cause
1.2 Répartition des feux par classe de taille
1.3 Répartition mensuelle des feux
1.4 Pertes dues aux feux
1.5 Coût de la lutte contre les feux
1.6 Accidents mortels

Statistiques sur les feux de forêt dans les provinces 4

Tableau 2.1 Répartition des feux par classe de cause
2.2 Répartition des feux par classe de taille
2.3 Répartition mensuelle des feux
2.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt dans les Territoires 6

Tableau 3.1 Répartition des feux par classe de cause
3.2 Répartition des feux par classe de taille
3.3 Répartition mensuelle des feux
3.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt en Colombie-Britannique 8

Tableau 4.1 Répartition des feux par classe de cause
4.2 Répartition des feux par classe de taille
4.3 Répartition mensuelle des feux
4.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt en Alberta 10

Tableau 5.1 Répartition des feux par classe de cause
5.2 Répartition des feux par classe de taille
5.3 Répartition mensuelle des feux
5.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt en Saskatchewan 12

Tableau 6.1 Répartition des feux par classe de cause
6.2 Répartition des feux par classe de taille

6.3 Répartition mensuelle des feux
6.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt au Manitoba 14

Tableau 7.1 Répartition des feux par classe de cause
7.2 Répartition des feux par classe de taille
7.3 Répartition mensuelle des feux
7.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt en Ontario 16

Tableau 8.1 Répartition des feux par classe de cause
8.2 Répartition des feux par classe de taille
8.3 Répartition mensuelle des feux
8.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt au Québec -
Zone de protection intensive 18

Tableau 9.1 Répartition des feux par classe de cause
9.2 Répartition des feux par classe de taille
9.3 Répartition mensuelle des feux
9.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt au Québec -
Zone de protection limitée 20

Tableau 9.5 Répartition des feux par classe de cause
9.6 Répartition des feux par classe de taille
9.7 Répartition mensuelle des feux
9.8 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt au Nouveau-Brunswick 22

Tableau 10.1 Répartition des feux par classe de cause
10.2 Répartition des feux par classe de taille
10.3 Répartition mensuelle des feux
10.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt à l'Île-du-Prince-Édouard 24

Tableau 11.1 Répartition des feux par classe de cause
11.2 Répartition des feux par classe de taille
11.3 Répartition mensuelle des feux
11.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt en Nouvelle-Ecosse 26

Tableau 12.1 Répartition des feux par classe de cause
12.2 Répartition des feux par classe de taille
12.3 Répartition mensuelle des feux
12.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt à Terre-Neuve et au Labrador 28

Tableau 13.1 Répartition des feux par classe de cause
13.2 Répartition des feux par classe de taille
13.3 Répartition mensuelle des feux
13.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt au Yukon 30

Tableau 14.1 Répartition des feux par classe de cause
14.2 Répartition des feux par classe de taille
14.3 Répartition mensuelle des feux
14.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt dans les Territoires du Nord-Ouest 32

Tableau 15.1 Répartition des feux par classe de cause
15.2 Répartition des feux par classe de taille
15.3 Répartition mensuelle des feux
15.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt dans les parcs nationaux 34

Tableau 16.1 Répartition des feux par classe de cause
16.2 Répartition des feux par classe de taille
16.3 Répartition mensuelle des feux
16.4 Pertes dues aux feux

Statistiques sur les feux de forêt sur d'autres terres fédérales 36

Tableau 17.1 Répartition des feux par classe de cause
17.2 Répartition des feux par classe de taille
17.3 Répartition mensuelle des feux
17.4 Pertes dues aux feux

Pertes annuelles dues aux feux de forêt 38

Tableau 18 Pertes annuelles dues aux feux de forêt - 1981 à 1946 38

Tableau 19 Pertes annuelles dues aux feux de forêt - 1945 à 1918 38

AVANT-PROPOS

Statistiques sur les feux de forêt au Canada: tableau historique

En 1909, le Service canadien des forêts (alors la Direction des forêts du ministère de l'Intérieur) publia ce qui semble avoir été le premier rapport sur les pertes dues aux feux de forêt à l'échelle nationale. Le bulletin n° 7 de la Direction des forêts, Forest Fires in Canada During 1908, comptait 8 pages. Cette publication modeste de taille, embrassait grand. En effet, l'ambition était une caractéristique de son auteur, Harvey Reginald MacMillan, frais émoulu de l'Ontario Agricultural College et de l'école de forestierie de Yale.

Même si au dire de son auteur, le bulletin était loin d'être complet, il contenait des données sur les feux de forêt de toutes les parties du Canada, sauf de l'Île-du-Prince Édouard et des territoires du Nord. Pour chaque division administrative, il comprenait des statistiques sur le nombre de feux, la superficie brûlée, le volume de bois détruit ou endommagé, la valeur des améliorations et du bois détruit, les pertes de vie, les personnes employés ainsi que les coûts privés et publics jusqu'au dernier cent.

L'année suivante le Bulletin n° 9 rédigé, préparé par H.R. MacMillan et G.A. Gutches, présentait des statistiques semblables sur les feux de 1909, dont on énumérait les causes pour la première fois. Cependant, cet effort louable devrait prendre fin brusquement, après seulement deux numéros, probablement à cause de la mutation de son instigateur à des fonctions administratives dans l'Ouest, où la renommée et la fortune l'attendaient.

Le données plutôt sommaires publiées par le gouvernement fédéral de 1910 à 1913 se limitaient aux territoires protégés par le Service canadien des forêts (soit les trois provinces des Prairies et la zone ferroviaire de la Colombie-Britannique) et furent reléguées à des chapitres mineurs des rapports annuels du Service. Ce n'est pas avant 1918 qu'elles reparurent dans un bulletin de la Direction, le n° 64, intitulé Forest Fires in Canada 1914-15-16. Ce document de 45 pages porte l'empreinte du génie mathématique de son auteur, Theodore W. Dwight, qui devint peu après professeur de foresterie à l'Université de Toronto. Ses anciens étudiants seront sensibles à la multitude de courbes, de diagrammes et de tableaux que renferme le bulletin. Celui-ci comprend des données relatives aux provinces de l'Est, mais elles sont plutôt incomplètes.

Les bulletins 68 et 70, publiés en 1919 et 1920 sans nom d'auteur, traitent des saisons de feux 1917 et 1918 selon à peu près le même plan que le numéro 64. Toutefois, pendant les 10 années suivantes, les rapports sur les pertes dues aux feux se retrouveront dans les rapports annuels de la Direction, en se bornant aux terres sous protection fédérale. Au cours de cette période, les statistiques s'améliorent et se multiplient graduellement, surtout après que James G. Wright eut entrepris de les compiler à partir de 1925.

Surtout connu pour avoir établi les bases du système d'évaluation des risques d'incendies forestiers utilisé aujourd'hui partout au Canada, M. Wright avait conclu que 1918 était la première année sur laquelle les statistiques nationales sur les incendies étaient raisonnablement fiables et avait calculé des moyennes mobiles des statistiques compilées à partir de cette année-là; les moyennes ont été utilisées par lui et par

d'autres dans l'étude des tendances et des cycles à long terme des pertes dues aux feux de forêt. L'importance des données du genre pour la recherche a ainsi été fermement établie.

En 1929, la saison des feux a été la pire que le Canada ait jamais connue. Les pertes dues aux feux publiées cette année-là étaient de nouveau à l'échelle nationale, mais elles étaient comprises dans les rapports annuels du Service canadien des forêts. Ce n'est pas avant 1948, 30 ans après le bulletin 70, qu'une plaquette annuelle distincte - Forest-Fire Losses in Canada - parut.

La présente série, intitulée Statistiques sur les feux de forêts au Canada est le dernier rejeton des efforts de distingués pionniers qui ont grandement contribué aux aspects industriels, didactiques et scientifiques de la foresterie au Canada.

H.W. Beall

REMERCIEMENTS

Nous remercions M. Rob Keen, directeur de la Statistique forestière et des Systèmes, pour sa collaboration. Nous remercions également M. Herb Beall, chercheur retraité, spécialiste des feux de forêts, pour avoir rédigé l'avant-propos du présent rapport. Il a lui-même contribué à la maintenance des statistiques sur les feux de forêt au Canada.

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORÊT AU CANADA 1980

Résumé

Les tableaux présentés ci-après contiennent les statistiques relatives aux feux de forêt pour l'année civile 1980, d'après le contenu des rapports publiés par l'ensemble des organismes canadiens de lutte contre les incendies de forêt. Les données statistiques correspondent à chaque province ou à toute autre division administrative de premier plan sont présentées séparément, de même que les statistiques relatives à l'ensemble du Canada. A côté de chaque valeur correspondont, dans la mesure du possible, la valeur moyenne correspondont aux dix années précédentes.

Abstract

The tables presented here contain forest fire statistics for the calendar year 1980 as reported by all Canadian forest fire control agencies. The statistical data are presented separately for each province or other major jurisdiction, and for Canada as a whole. Beside each figure, where possible appears a comparable average value for the previous ten years.

Introduction

Les tableaux de la présente publication exposent les statistiques sur les feux de forêt de l'année civile 1980, communiquées par l'ensemble des organismes canadiens de lutte contre les feux de forêt.

D'après les données conservées par le Service canadien des forêts et ses prédécesseurs et qui remontent jusqu'au début des années 1900, 1980 a été une année record pour ce qui est de la superficie totale brûlée par des feux échappés. Les 4,8 millions d'hectares (11,9 million d'acres) brûlés excèdent le total de 3,8 millions d'hectares (9,3 millions d'acres) détruits en 1961, année record précédente. Les tableaux 18 et 19 montrent le nombre annuel de feux et la superficie brûlée signalés au Canada au cours des années 1981 à 1918.

Beaucoup d'organismes de lutte contre les feux délimitent, à l'intérieur de leur division administrative, des zones de priorité où le degré de détection et de répression varie selon certains critères. Bien que la terminologie diffère d'un organisme à l'autre, ces zones sont normalement désignées soit comme zones de protection intensive ou comme zones de protection limitée. Dans le premier cas, elles comprennent habituellement les forêts de grande valeur et les secteurs où des vies humaines sont menacées. Dans ces zones, on tente de découvrir tous les foyers d'incendies et on prend les mesures appropriées pour les maîtriser. Les zones de protection limitée comprennent les forêts éloignées ou d'autres territoires de faible valeur où la protection intensive n'est pas économiquement indiquée. Il se peut que des mesures de répression y soient engagées à la suite de la détection de feux, mais dans de nombreux cas, on ne fait que surveiller la progression quotidienne des incendies pour s'assurer qu'ils ne menacent pas la vie humaine ni de territoires de valeur.

Sauf celles de la province de Québec, les statistiques présentées ne différencient pas les zones de protection; elles combinent les pertes dans les deux zones.

À la réunion annuelle du Comité canadien de protection des forêts contre le feu tenue à St-Jean, Terre-Neuve, du 26 au 28 janvier 1982, il a été convenu que les organismes qui ont des régions de protection distincte feront à l'avenir leur rapport selon ces deux zones de priorité et le prochain bulletin renfermera des statistiques sur les pertes selon chaque zone. Ainsi, on tracera un portrait plus fidèle des feux de forêt dans les régions de grande valeur actuellement sous protection intensive.

Dans la présente publication, les données statistiques correspondant à chaque province ou à toute autre division administrative ainsi qu'à l'ensemble du Canada sont présentées séparément. En regard de chaque chiffre, se trouve, dans la mesure du possible, la moyenne correspondant aux 10 années précédentes. Le rapport ne comprend pas les données sur le brûlage dirigé. Il traite des feux accidentaux seulement, sous deux grandes rubriques:

A. Feux de forêt. Sous cette rubrique, on donne le nombre de feux et la superficie brûlée selon 9 classes de causes dont voici la liste ordonnée.

1. Loisirs	-	Feux causés par des personnes engagées dans des loisirs ou par leur équipement.
2. Résidence	-	Feux attribuables à l'activité d'habitants de régions entièrement ou partiellement boisées, y compris agricoles.
3. Industrie forestière	-	Feux causés par des employés ou des machines de l'industrie forestière.
4. Chemins de fer	-	Feux causés par tout employé, machine, entrepreneur ou passager des chemins de fer.
5. Autres industries	-	Feux causés par une industrie autre que l'industrie forestière ou ferroviaire.
6. Incendiaires	-	Feux allumés intentionnellement par méchanceté, par rancune ou pour le profit.
7. Divers	-	Feux dont la cause est connue, mais qui n'entrent pas dans les classes déjà mentionnées.
8. Foudre	-	Aucune définition nécessaire.
9. Cause inconnue	-	Feux de cause indéterminable.

Il y a également des tableaux du nombre de feux et de la superficie brûlée chaque mois ainsi que de la répartition des feux par classe de taille.

B. Coûts de répression et pertes occasionnées par les feux de forêt. Ces données sont présentées en trois classes.

1. Frais prévus ou généraux
2. Coûts directs de la lutte contre les incendies
3. Pertes, soit l'équivalent en argent des valeurs détruites

En raison des différences dans les méthodes administratives et comptables, les comparaisons directes entre les provinces et d'autres divisions administratives sont difficiles et peuvent induire en erreur. De plus, il n'a été tenu compte

d'aucun facteur d'inflation dans la calcul des moyennes décennales. L'utilité des chiffres est de donner l'ordre de grandeur des coûts de la lutte contre les feux de forêt et des pertes financières au Canada ainsi que de dessiner leur tendance annuelle. Ces chiffres sont les plus fidèles possible, mais il faut en reconnaître les limites.

En outre, il serait bon de souligner qu'à cause du retard inhérent à la collecte de données provenant de nombreuses sources, ces statistiques ne peuvent en aucune façon être considérées comme actuelles. Nous les présentons surtout pour des raisons historiques et comparatives. Si on désire des chiffres plus actuels, particulièrement au cours de la saison des feux, on peut se les procurer au Centre intergouvernemental de protection contre les incendies de forêt ou auprès des divers organismes qui s'occupent des feux de forêt au Canada. La réalisation du présent rapport et de la série annuelle dont il fait partie n'est possible que grâce à la collaboration bienveillante de ces organismes, dont voici la liste.

Service des forêts de la Colombie-Britannique
Direction de la protection des forêts
Ministère des Forêts
1450, rue Government
Victoria (Colombie-Britannique)
V8W 3E7

Service des forêts de l'Alberta
Direction de la protection des forêts
10625 - 120 Avenue
C.P. 7040, Station postale M
Edmonton (Alberta)
T5E 5S9

Ministère du Tourisme et des Ressources
renouvelables de la Saskatchewan
C.P. 3003, McIntosh Mall
Prince-Albert (Saskatchewan)
S6V 6G1

Ministère des Ressources naturelles
du Manitoba
C.P. 10, 1495, rue St. James
Winnipeg (Manitoba)
R3H 0W9

Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario
Aviation and Fire Management Centre
55, rue Church, C.P. 310
Sault-Ste-Marie (Ontario)
P6A 5L8

Ministère de l'Énergie et des Ressources
du Québec
Service de la protection contre le feu
175, rue Saint-Jean
Québec (Québec)
G1R 1N4

Ministère des Ressources naturelles
du Nouveau-Brunswick
Direction de l'aménagement forestier
212, rue Queen
C.P. 6000
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5H1

Ministère des Terres et des Forêts
de la Nouvelle-Écosse
Quartier général de la lutte contre les
incendies
C.P. 130
Shubenacadie (Nouvelle-Écosse)
B0N 2H0

Ministère de l'Agriculture et des Forêts
de l'Ile-du-Prince-Édouard
C.P. 2000
Charlottetown (Ile-du-Prince-Édouard)
C1A 7N8

Ministère des Ressources forestières et des
Terres de Terre-Neuve
Division de la protection des forêts
Immeuble 810, Pleasantville
C.P. 4750
St. John's (Terre-Neuve)
A1C 5T7

Programme des affaires du Nord
Affaires indiennes et du Nord Canada
Division des ressources forestières
Direction de l'environnement du Nord
Les Terrasses de la Chaudière
Ottawa (Ontario)
K1A 0H4

Programme des affaires du Nord
Affaires indiennes et du Nord Canada
Région des Territoires du Nord-Ouest
Centre régional contre les incendies
C.P. 7
Fort Smith (Territoires du Nord-Ouest)
X0E 0P0

Affaires indiennes et du Nord Canada
Programme des affaires du Nord
Région du Territoires du Yukon
Service forestier du Yukon
200, chemin Range
Whitehorse (Territoire du Yukon)
Y1A 3V1

Parcs Canada
Direction des parcs nationaux
Ottawa (Ontario)
K1A 0H4

Parcs Canada, Région de l'Ouest
n° 520, 220-4 Ave. S.E.
C.P. 2989, Station postale M
Calgary (Alberta)
T2P 3H8

Parcs Canada, Région des Prairies
391, avenue York, 4e étage
Winnipeg (Manitoba)
R3C 4B7

Parcs Canada, Région de l'Ontario
C.P. 1359
Cornwall (Ontario)
K6H 5V4

Parcs Canada, Région du Québec
1141, route de l'Église
C.P. 10275
Sainte-Foy (Québec)
G1V 4H5

Parcs Canada, Région de l'Atlantique
Historic Properties
Upper Water Street
Halifax (Nouvelle-Écosse)
B3J 1S9

Centre de recherches forestières des Maritimes
Service canadien des forêts
C.P. 4000
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5P7

Institut national forestier de Petawawa
Service canadien des forêts
Environnement Canada
Chalk River (Ontario)
K0J 1J0

Centre intergouvernemental de protection
contre les incendies de forêts
210 - 301, rue Weston
Winnipeg (Manitoba)
R3E 3H4

Les symboles suivant sont utilisés dans les tableaux:

- néant ou zéro
— trop petit pour être exprimé
.. inconnu

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET AU CANADA

Tableau 1.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79[1]			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	1 270	14	58 564	1	1 810	20	40 646	3
Résident	1 153	13	135 393	3	938	10	27 574	2
Industrie forestière	323	3	151 023	3	384	4	19 157	1
Chemin de fer	459	5	5 848	--	526	6	6 928	--
Autre industrie	336	4	240 355	5	330	4	22 421	2
Incendiaire	755	8	65 480	2	466	5	10 069	1
Divers	1 040	11	717 935	15	1 294	14	20 858	2
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	5 336	58	1 374 598	29	5 748	63	147 653	11
Foudre	3 540	39	3 333 614	68	2 908	32	1 111 951	87
Inconnu	271	3	113 955	3	440	5	24 556	2
TOTAL	9 147	100	4 822 167	100	9 096	100	1 284 160	100

Tableau 1.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	4 019	44	313	--	4 490	48	291	--
0.1 - 4.0	3 353	37	3 866	--	3 446	38	3 702	--
4.1 - 40.0	1 078	12	33 719	--	720	8	11 417	1
40.1 - 200	361	4	524 394	12	209	3	31 918	2
plus que 200	336	3	4 259 875	88	231	3	1 236 832	97
TOTAL	9 147	100	4 822 167	100	9 096	100	1 284 160	100

[1] Comprend une moyenne de 9 ans pour l'Île-du-Prince-Édouard (1971 à 1979)

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET AU CANADA

Tableau 1.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux [1]	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	7	--	--	--	12	--	29	--
Février	15	--	49	--	7	--	11	--
Mars	39	1	125	--	48	1	531	--
Avril	1 471	16	781 642	16	597	7	19 658	2
Mai	2 763	31	1 539 693	32	1 915	21	114 043	9
Juin	1 757	19	1 820 687	38	1 583	17	503 492	39
Juillet	1 897	21	603 238	13	2 114	23	487 354	38
Août	817	8	70 982	1	1 926	21	137 463	11
Septembre	235	3	4 556	--	547	6	14 562	1
Octobre	120	1	1 181	--	242	3	4 752	--
Novembre	24	--	14	--	58	1	2 247	--
Décembre	2	--	--	--	7	--	18	--
TOTAL	9 147	100	4 822 167	100	9 096	100	1 284 160	100

[1] L'Île-du-Prince-Édouard (46 incendies) est comprise dans le total seulement.

Tableau 1.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes [2]	Superficie incendiée (hectares) [3]	Montant des pertes [4]
Bois marchand	983 150	$298 775 600	185 090	$ 34 336 767
Régénération et jeunes peuplements	371 541	40 466 953	279 351	7 390 178
Bûchés et autres	3 467 476	8 043 204	786 390	8 056 592
Dommages à la propriété		4 548 514		2 870 152
TOTAL	4 822 167	$351 834 271	1 284 160	$ 52 653 689

[2] La Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et la zone de protection limitée du Québec ne sont pas comprises.

[3] Les parcs nationaux et l'Île-du-Prince-Édouard sont compris dans le total seulement (33 329).

[4] La zone de protection limitée du Québec, les parcs nationaux et l'Île-du-Prince-Édouard ne sont pas compris.

Tableau 1.5 **Couts de protection contre le feu par organisme**[4]

Organismes	Frais généraux annuels	Frais réels de lutte
Columbie-Britannique	$ 7 718 000	$ 18 024 000
Alberta	7 829 000	37 341 000
Saskatchewan	790 000	15 311 000
Manitoba	3 031 000	7 155 000
Ontario	20 708 000	56 183 000
Québec	19 170 000	1 869 000
Nouveau-Brunswick	339 000	770 000
Ile du Prince Edouard	..	..
Nouvelle-Ecosse	1 924 000	300 000
Terre-Neuve	3 250 000	420 000
Territoire du Yukon	2 855 000	2 045 000
Territoires du Nord-Ouest	3 750 000	11 800 000
Parcs nationaux	..	3 370 000
Autres territoires fédéraux	186 000	3 000
TOTAL	$ 71 550 000	$154 591 000

Tableau 1.6 **Pertes de vie**

Total
-
-
2
-
-
-
-
..
-
-
-
-
-
-
2

[4] Montants fournis en chiffres ronds au 1,000 dollar près; il vaudrait mieux ne pas faire de comparaison entre les organismes; les données des années précédentes ne sont pas suffisamment complètes pour établir les moyennes annuelles.

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES PROVINCES[1]

Tableau 2.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79[2]			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	1 157	14	58 065	2	1 733	20	37 049	6
Résident	1 125	13	135 319	4	924	11	27 522	4
Industrie forestière	321	4	137 679	4	381	4	19 121	3
Chemin de fer	455	5	4 347	--	526	6	4 905	--
Autre industrie	302	3	240 271	7	312	4	13 591	2
Incendiaire	746	9	64 733	2	462	5	10 054	2
Divers	1 023	12	715 963	20	1 271	15	20 380	3
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	5 129	60	1 356 377	39	5 609	65	132 622	20
Foudre	3 257	37	2 044 771	59	2 682	30	526 402	78
Inconnu	266	3	75 842	2	420	5	12 435	2
TOTAL	8 652	100	3 476 990	100	8 711	100	671 459	100

Tableau 2.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	3 893	45	307	--	4 390	50	289	--
0.1 - 4.0	3 126	36	3 657	--	3 300	38	3 533	1
4.1 - 40.0	1 027	12	25 228	1	671	8	10 544	2
40.1 - 200	338	4	522 193	15	183	2	29 133	4
plus que 200	268	3	2 925 605	84	167	2	627 960	93
TOTAL	8 652	100	3 476 990	100	8 711	100	671 459	100

[1] Comprend toutes les régions du Canada sauf le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

[2] Comprend une moyenne de 9 ans pour l'Île-du-Prince-Édouard (1971 à 1979).

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES PROVINCES

Tableau 2.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux[1]	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	7	--	--	--	12	--	29	--
Février	15	--	49	--	7	--	11	--
Mars	39	1	125	--	48	1	531	--
Avril	1 455	17	781 576	23	593	7	19 646	3
Mai	2 702	31	1 433 371	41	1 886	22	105 701	16
Juin	1 555	18	915 999	26	1 472	17	284 394	42
Juillet	1 752	20	309 728	9	1 960	23	178 553	27
Août	756	8	31 374	1	1 862	21	66 376	9
Septembre	225	3	3 573	--	523	6	9 203	2
Octobre	120	2	1 181	--	238	3	4 750	1
Novembre	24	--	14	--	57	--	2 247	--
Décembre	2	--	--	--	7	--	18	--
TOTAL	8 652	100	3 476 990	100	8 711	100	671 459	100

[1] L'Île-du-Prince-Édouard (46 incendies) est comprise dans le total seulement.

Tableau 2.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes[2]	Superficie incendiée (hectares)[3]	Montant des pertes[4]
Bois marchand	931 963	$298 041 584	140 377	$ 33 224 619
Régénération et jeunes peuplements	298 216	33 862 435	141 419	4 459 520
Bûchés et autres	2 246 811	1 437 338	389 663	6 236 434
Dommages à la propriété		4 548 514		2 844 818
TOTAL	3 476 990	$337 889 871	671 459	$ 46 765 391

[1] La Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et la zone de protection limitée du Québec ne sont pas comprises.

[2] Les parcs nationaux et l'Île-du-Prince-Édouard sont compris dans le total seulement. La zone de protection limitée du Québec n'est pas comprise.

[3] Les parcs nationaux, l'Île-du-Prince-Édouard et la zone de protection du Québec ne sont pas compris.

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES TERRITOIRES

Tableau 3.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	113	23	499	--	76	20	3 596	1
Résident	28	6	74	--	14	4	52	--
Industrie forestière	2	--	13 344	1	3	--	35	--
Chemin de fer	4	--	1 501	--	1	--	2 024	--
Autre industrie	34	8	84	--	18	5	8 830	1
Incendiaire	9	2	747	--	4	1	15	--
Divers	17	3	1 972	--	23	6	479	--
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	207	42	18 221	1	139	36	15 031	2
Foudre	283	57	1 288 843	96	226	59	585 549	96
Inconnu	5	1	38 113	3	20	5	12 121	2
TOTAL	495	100	1 345 177	100	385	100	612 701	100

Tableau 3.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	126	25	6	--	99	26	3	--
0.1 - 4.0	227	46	209	--	147	38	169	--
4.1 - 40.0	51	10	8 491	--	49	13	872	--
40.1 - 200	23	5	2 201	--	25	7	2 785	1
plus que 200	68	14	1 334 270	100	65	16	608 872	99
TOTAL	495	100	1 345 177	100	385	100	612 701	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES TERRITOIRES

Tableau 3.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril	16	3	66	--	4	1	11	--
Mai	61	12	106 322	8	30	8	8 342	1
Juin	202	41	904 688	67	111	29	219 098	36
Juillet	145	30	293 510	22	154	40	308 802	50
Août	61	12	39 608	3	64	16	71 087	12
Septembre	10	2	983	--	18	5	5 359	1
Octobre	-	-	-	-	4	1	2	--
Novembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Décembre	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	495	100	1 345 177	100	385	100	612 701	100

Tableau 3.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	51 187	$ 734 016	44 713	$ 1 112 148
Régénération et jeunes peuplements	73 325	6 604 518	137 935	2 930 658
Bûchés et autres	1 220 665	6 605 866	430 053	1 820 161
Dommages à la propriété				25 334
TOTAL	1 345 177	$ 13 944 400	612 701	$ 5 888 301

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN COLOMBIE BRITANNIQUE

Tableau 4.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	292	17	896	1	431	17	3 146	4
Résident	126	7	3 101	5	168	7	6 528	9
Industrie forestière	176	10	2 871	5	191	8	9 241	14
Chemin de fer	58	3	199	--	138	5	542	1
Autre industrie	19	1	111	--	61	2	561	1
Incendiaire	124	7	2 738	4	111	4	1 296	2
Divers	289	17	16 775	26	426	17	4 523	6
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	1 084	62	26 691	41	1 526	60	25 837	37
Foudre	659	38	38 887	59	1 046	40	44 248	63
Inconnu	-	-	-	-	12	--	109	--
TOTAL	1 743	100	65 578	100	2 584	100	70 194	100

Tableau 4.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	1 056	61	106	--	1 612	63	99	--
0.1 - 4.0	447	26	556	1	739	28	757	1
4.1 - 40.0	149	8	2 086	3	158	6	2 279	3
40.1 - 200	55	3	4 891	8	47	2	4 977	7
plus que 200	36	2	57 939	88	28	1	62 082	89
TOTAL	1 743	100	65 578	100	2 584	100	70 194	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN COLOMBIE BRITANNIQUE

Tableau 4.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	1	--	7	--
Février	3	--	12	--	--	--	1	--
Mars	10	1	15	--	12	--	68	--
Avril	319	18	14 960	23	101	4	2 577	4
Mai	343	20	47 258	72	280	11	9 996	14
Juin	228	13	917	2	374	14	11 840	17
Juillet	384	22	777	1	744	30	26 458	38
Août	310	18	118	--	775	30	12 818	18
Septembre	87	5	669	1	204	8	4 637	7
Octobre	55	3	849	1	84	3	1 329	2
Novembre	4	--	3	--	6	--	456	--
Décembre	-	-	-	-	3	--	7	--
TOTAL	1 743	100	65 578	100	2 584	100	70 194	100

Tableau 4.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	9 629	$ 3 088 523	14 783	$ 3 514 599
Régénération et jeunes peuplements	23 114	17 427 809	14 881	2 098 383
Bûchés et autres	32 835	410 283	40 530	307 257
Dommages à la propriété		599 758		649 105
TOTAL	65 578	$ 21 526 373	70 194	$ 6 569 344

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN ALBERTA

Tableau 5.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	136	10	240	--	137	19	154	--
Résident	199	15	6 761	1	73	10	2 407	5
Industrie forestière	24	2	741	--	19	3	293	1
Chemin de fer	19	1	689	--	15	2	40	--
Autre industrie	107	8	211 414	31	43	6	1 600	4
Incendiaire	121	9	5 291	1	61	9	1 346	3
Divers	108	8	147 491	22	54	8	834	2
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	714	53	372 627	55	402	57	6 674	15
Foudre	609	45	299 742	45	282	39	37 056	84
Inconnu	25	2	91	--	32	4	296	1
TOTAL	1 348	100	672 460	100	716	100	44 026	100

Tableau 5.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	614	46	--	--	378	53	1	--
0.1 - 4.0	480	37	621	--	235	33	288	1
4.1 - 40.0	161	12	2 610	--	68	9	1 023	2
40.1 - 200	51	3	4 287	1	21	3	1 900	4
plus que 200	42	2	664 942	99	14	2	40 814	93
TOTAL	1 348	100	672 460	100	716	100	44 026	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN ALBERTA

Tableau 5.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	7	--	--	--	5	1	1	--
Février	12	1	37	--	3	--	2	--
Mars	12	1	32	--	8	1	5	--
Avril	304	23	225 800	34	52	7	1 044	2
Mai	412	31	375 516	56	185	26	9 536	22
Juin	229	17	65 852	9	151	21	25 003	57
Juillet	260	19	5 019	1	128	18	2 561	6
Août	33	2	87	--	88	12	5 026	11
Septembre	23	2	2	--	35	5	707	2
Octobre	43	3	104	--	38	6	84	--
Novembre	12	1	11	--	20	3	54	--
Décembre	1	--	--	--	3	--	3	--
TOTAL	1 348	100	672 460	100	716	100	44 026	100

Tableau 5.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	413 395	$115 323 441	19 310	$ ..
Régénération et jeunes peuplements	51 711	25 338	5 300	..
Bûchés et autres	207 354	..	19 416	..
Dommages à la propriété				
TOTAL	672 460	$115 348 779	44 026	$ 57 299 908

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN SASKATCHEWAN

Tableau 6.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	70	9	3 105	--	71	19	14 019	8
Résident	109	15	6 632	--	54	14	1 026	1
Industrie forestière	11	1	192	--	5	1	139	--
Chemin de fer	6	1	212	--	4	1	34	--
Autre industrie	11	2	27 520	2	10	2	1 045	1
Incendiaire	54	7	1 806	--	27	7	537	--
Divers	42	6	400 110	30	18	5	7 527	4
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	303	41	439 577	32	189	49	24 327	14
Foudre	396	53	842 362	63	165	43	148 301	86
Inconnu	44	6	66 853	5	29	8	131	--
TOTAL	743	100	1 348 792	100	383	100	172 759	100

Tableau 6.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	203	27	--	--	172	45	--	--
0.1 - 4.0	285	38	383	--	127	33	167	--
4.1 - 40.0	100	14	1 681	--	38	10	631	--
40.1 - 200	59	8	6 939	1	16	4	2 138	1
plus que 200	96	13	1 339 789	99	30	8	169 823	99
TOTAL	743	100	1 348 792	100	383	100	172 759	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN SASKATCHEWAN

Tableau 6.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	1	--	--	--
Février	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	1	--	-	-	-	-	-	-
Avril	157	21	429 265	32	17	4	213	--
Mai	177	24	435 457	32	103	27	25 115	15
Juin	207	28	352 797	26	95	25	101 759	59
Juillet	174	24	116 853	9	77	20	36 314	21
Août	19	3	11 608	1	60	16	9 178	5
Septembre	3	--	2 806	--	16	4	34	--
Octobre	3	--	6	--	9	2	133	--
Novembre	2	--	--	--	5	1	12	--
Décembre	-	-	-	-	--	--	1	--
TOTAL	743	100	1 348 792	100	383	100	172 759	100

Tableau 6.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	80 427	$ 17 286 076	9 598	$ 396 492
Régénération et jeunes peuplements	8 810	..	47 250	289 680
Bûchés et autres	1 259 555	..	115 911	..
Dommages à la propriété		317 000		36 450
TOTAL	1 348 792	$ 17 603 076	172 759	$ 722 622

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN MANITOBA

Tableau 7.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	87	8	46 388	9	74	13	1 166	2
Résident	151	14	76 437	15	186	32	15 153	21
Industrie forestière	3	--	81	--	5	1	230	--
Chemin de fer	35	3	355	--	19	3	472	1
Autre industrie	8	1	104	--	15	2	424	1
Incendiaire	166	15	53 555	10	46	8	4 718	6
Divers	46	4	7 100	2	18	3	2 374	3
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	496	45	184 020	36	363	62	24 537	34
Foudre	526	49	323 838	63	197	34	45 198	61
Inconnu	60	6	6 434	1	22	4	4 151	5
TOTAL	1 082	100	514 292	100	582	100	73 886	100

Tableau 7.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	133	12	13	--	192	33	13	--
0.1 - 4.0	534	49	594	--	239	41	389	1
4.1 - 40.0	312	29	14 655	3	90	15	2 280	3
40.1 - 200	103	10	499 030	97	33	6	13 527	18
plus que 200	-	-	-	-	28	5	57 677	78
TOTAL	1 082	100	514 292	100	582	100	73 886	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN MANITOBA

Tableau 7.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	6	1	21	--
Février	-	-	-	-	1	--	--	--
Mars	1	--	4	--	3	1	367	1
Avril	175	16	106 826	21	47	8	14 350	19
Mai	325	30	204 704	40	135	23	9 418	13
Juin	202	19	127 138	25	100	17	15 476	21
Juillet	310	29	67 400	13	124	21	23 995	33
Août	56	5	7 970	1	96	17	3 777	5
Septembre	4	--	31	--	39	7	2 448	3
Octobre	6	1	219	--	22	4	2 420	3
Novembre	3	--	--	--	8	1	1 614	2
Décembre	-	-	-	-	1	--	--	--
TOTAL	1 082	100	514 292	100	582	100	73 886	100

Tableau 7.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	201 949	$ 99 964 903	25 964	$ 18 654 258
Régénération et jeunes peuplements	102 100	8 678 500	11 325	504 063
Bûchés et autres	210 243	777 899	36 597	3 638
Dommages à la propriété		10 000		5 416
TOTAL	514 292	$109 431 302	73 886	$ 19 167 375

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN ONTARIO

Tableau 8.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	239	13	5 524	1	526	28	6 093	4
Résident	232	13	19 949	4	193	10	1 032	1
Industrie forestière	26	1	132 859	24	20	1	2 853	2
Chemin de fer	233	13	2 064	--	198	10	2 489	1
Autre industrie	15	--	587	--	32	2	204	--
Incendiaire	34	3	22	--	33	2	469	--
Divers	160	9	134 530	24	215	11	1 366	1
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	939	52	295 535	53	1 217	64	14 506	9
Foudre	793	45	263 186	47	650	34	151 925	91
Inconnu	47	3	1 604	--	38	2	852	--
TOTAL	1 779	100	560 325	100	1 905	100	167 283	100

Tableau 8.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	797	45	47	--	893	47	52	--
0.1 - 4.0	749	42	730	--	840	44	783	--
4.1 - 40.0	133	7	1 808	--	115	6	1 578	1
40.1 - 200	45	3	5 135	1	27	1	2 623	2
plus que 200	55	3	552 605	99	30	2	162 247	97
TOTAL	1 779	100	560 325	100	1 905	100	167 283	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN ONTARIO

Tableau 8.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	9	1	70	--	9	--	20	--
Avril	257	15	3 709	1	165	9	883	1
Mai	626	35	328 744	58	417	22	42 230	25
Juin	309	17	222 534	40	303	16	73 754	44
Juillet	449	25	5 241	1	443	23	41 404	25
Août	107	6	24	--	409	22	8 255	5
Septembre	16	1	2	--	112	6	98	--
Octobre	6	--	1	--	42	2	586	--
Novembre	-	-	-	-	5	--	52	--
Décembre	-	-	-	-	--	--	1	--
TOTAL	1 779	100	560 325	100	1 905	100	167 283	100

Tableau 8.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	223 240	$ 61 900 558	34 912	$ 4 258 470
Régénération et jeunes peuplements	107 585	7 567 687	47 471	1 115 150
Bûchés et autres	229 500	..	84 900	..
Dommages à la propriété		2 625 851		187 640
TOTAL	560 325	$ 72 094 096	167 283	$ 5 561 260

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORÊT AU QUÉBEC - ZONE DE PROTECTION INTENSIVE

Tableau 9.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	281	33	1 841	14	380	34	9 906	19
Résident	179	21	1 141	9	127	12	715	1
Industrie forestière	58	7	866	7	86	8	4 984	10
Chemin de fer	41	5	38	--	46	4	943	2
Autre industrie	105	12	438	3	113	10	9 204	18
Incendiaire	81	9	392	3	46	4	735	1
Divers	13	1	7 513	57	69	6	917	2
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	758	88	12 229	93	867	78	27 404	53
Foudre	103	12	948	7	229	21	20 754	40
Inconnu	-	-	-	-	7	1	3 877	7
TOTAL	861	100	13 177	100	1 103	100	52 035	100

Tableau 9.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	649	76	112	1	514	47	7	--
0.1 - 4.0	132	15	327	2	448	41	451	1
4.1 - 40.0	60	7	803	6	104	9	1 440	3
40.1 - 200	10	1	720	6	21	2	2 018	4
plus que 200	10	1	11 215	85	16	1	48 119	92
TOTAL	861	100	13 177	100	1 103	100	52 035	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORÊT AU QUÉBEC - ZONE DE PROTECTION INTENSIVE

Tableau 9.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	-	-	-	-	--	--	--	--
Avril	68	8	181	1	28	3	103	--
Mai	453	53	12 209	93	350	32	6 867	13
Juin	121	14	191	1	209	19	37 875	73
Juillet	102	12	349	3	221	20	6 292	13
Août	90	10	246	2	218	20	517	1
Septembre	24	3	1	--	49	4	186	--
Octobre	2	--	--	--	20	2	144	--
Novembre	1	--	--	--	8	--	45	--
Décembre	-	-	-	-	--	--	6	--
TOTAL	861	100	13 177	100	1 103	100	52 035	100

Tableau 9.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	1 807	$ 279 994	28 615	$ 2 613 547
Régénération et jeunes peuplements	3 095	95 762	12 335	274 484
Bûchés et autres	8 275	105 128	11 085	106 567
Dommages à la propriété		366 440		903 109
TOTAL	13 177	$ 847 324	52 035	$ 3 897 707

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORÊT AU QUÉBEC - ZONE DE PROTECTION LIMITÉE

Tableau 9.5 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle[1]			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	-	-	-	-				
Résident	-	-	-	-				
Industrie forestière	-	-	-	-				
Chemin de fer	-	-	-	-				
Autre industrie	-	-	-	-				
Incendiaire	-	-	-	-				
Divers	26	30	453	2				
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	26	30	453	2				
Foudre	60	70	17 943	98				
Inconnu	-	-	-	-				
TOTAL	86	100	18 396	100				

Tableau 9.6 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle[1]			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	13	15	-	-				
0.1 - 4.0	25	29	44	--				
4.1 - 40.0	31	36	604	3				
40.1 - 200	9	11	760	4				
plus que 200	8	9	16 988	93				
TOTAL	86	100	18 396	100				

[1] inconnu

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORÊT AU QUÉBEC - ZONE DE PROTECTION LIMITÉE

Tableau 9.7 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle[1]			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-				
Février	-	-	-	-				
Mars	-	-	-	-				
Avril	-	-	-	-				
Mai	11	13	5 270	29				
Juin	6	7	180	1				
Juillet	7	8	1 650	9				
Août	59	69	11 290	61				
Septembre	3	3	6	--				
Octobre	-	-	-	-				
Novembre	-	-	-	-				
Décembre	-	-	-	-				
TOTAL	86	100	18 396	100				

Tableau 9.8 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle[1]	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	..	$ ..		
Régénération et jeunes peuplements	..	..		
Bûchés et autres	..	..		
Dommages à la propriété				
TOTAL	18 396	$ ..		

[1] inconnu

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET AU NOUVEAU-BRUNSWICK

Tableau 10.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	24	6	38	1	24	5	123	6
Résident	29	7	987	35	44	10	179	8
Industrie forestière	19	5	64	2	20	4	362	17
Chemin de fer	13	3	18	1	28	6	124	6
Autre industrie	8	2	86	3	12	3	69	3
Incendiaire	49	13	134	5	26	5	335	16
Divers	189	49	1 400	50	225	48	367	17
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	331	85	2 727	97	379	81	1 559	73
Foudre	32	8	60	2	31	7	201	10
Inconnu	26	7	28	1	56	12	352	17
TOTAL	389	100	2 815	100	466	100	2 112	100

Tableau 10.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	172	44	17	1	223	48	8	--
0.1 - 4.0	177	45	178	6	204	44	195	9
4.1 - 40.0	37	10	480	17	32	7	413	20
40.1 - 200	1	--	60	2	5	1	465	22
plus que 200	2	1	2 080	74	2	--	1 031	49
TOTAL	389	100	2 815	100	466	100	2 112	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET AU NOUVEAU-BRUNSWICK

Tableau 10.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	-	-	-	-	--	--	2	--
Avril	36	9	139	5	27	6	83	4
Mai	174	45	2 455	87	145	31	969	45
Juin	120	31	156	6	85	19	628	30
Juillet	27	7	54	2	76	16	74	4
Août	19	5	3	--	92	20	238	11
Septembre	10	3	6	--	29	6	99	5
Octobre	3	--	2	--	10	2	15	1
Novembre	-	-	-	-	2	--	4	--
Décembre	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	389	100	2 815	100	466	100	2 112	100

Tableau 10.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	488	$ 78 468	702	$ 226 168
Régénération et jeunes peuplements	1 628	64 969	467	36 644
Bûchés et autres	699	114 213	943	36 976
Dommages à la propriété		629 465		1 063 099
TOTAL	2 815	$ 887 115	2 112	$ 1 362 887

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET A L'ILE DU PRINCE-EDOUARD

Tableau 11.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1971-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	-	-	-	-	6	14	37	20
Résident	-	-	-	-	2	4	3	1
Industrie forestière	-	-	-	-	3	8	5	3
Chemin de fer	-	-	-	-	1	2	2	1
Autre industrie	-	-	-	-	1	2	23	12
Incendiaire	-	-	-	-	8	18	66	35
Divers	10	62	43	64	13	27	2	1
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	10	62	43	64	34	75	138	73
Foudre	-	-	-	-	-	-	-	-
Inconnu	6	38	24	36	12	25	52	27
TOTAL	16	100	67	100	46	100	190	100

Tableau 11.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1971-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	7	44	--	--	13	27	15	8
0.1 - 4.0	4	25	10	14	25	55	38	20
4.1 - 40.0	5	31	57	86	6	14	38	20
40.1 - 200	-	-	-	-	1	2	63	33
plus que 200	-	-	-	-	1	2	36	19
TOTAL	16	100	67	100	46	100	190	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET A L'ILE DU PRINCE-EDOUARD

Tableau 11.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1971-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	..	..	-	-
Février	-	-	-	-	..	..	-	-
Mars	-	-	-	-	..	..	2	1
Avril	7	43	26	39	..	..	28	15
Mai	3	19	18	27	..	..	92	49
Juin	3	19	10	15	..	..	10	5
Juillet	-	-	-	-	..	..	28	15
Août	-	-	-	-	..	..	5	3
Septembre	3	19	13	19	..	..	22	11
Octobre	-	-	-	-	..	..	2	1
Novembre	-	-	-	-	..	..	1	--
Décembre	-	-	-	-	..	..	-	-
TOTAL	16	100	67	100	46	100	190	100

Tableau 11.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1971-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	-	$ ..	..	$ ..
Régénération et jeunes peuplements	-	..	..	..
Bûchés et autres	67	..	..	..
Dommages à la propriété				
TOTAL	67	$ ..	190	$ ..

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN NOUVELLE-ECOSSE

Tableau 12.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	18	4	9	1	32	5	66	2
Résident	74	17	50	5	54	9	58	2
Industrie forestière	3	1	5	--	23	4	96	3
Chemin de fer	43	10	14	1	45	8	85	3
Autre industrie	27	6	10	1	23	4	45	1
Incendiaire	115	26	777	82	95	16	489	16
Divers	124	28	54	6	180	30	429	14
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	404	92	919	96	452	76	1 268	41
Foudre	2	--	--	--	3	1	2	--
Inconnu	33	8	34	4	139	23	1 826	59
TOTAL	439	100	953	100	594	100	3 096	100

Tableau 12.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	208	48	8	1	238	40	4	--
0.1 - 4.0	212	48	150	16	319	54	272	9
4.1 - 40.0	18	4	259	27	32	5	375	12
40.1 - 200	-	-	-	-	3	1	277	9
plus que 200	1	--	536	56	2	--	2 168	70
TOTAL	439	100	953	100	594	100	3 096	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET EN NOUVELLE-ECOSSE

Tableau 12.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	2	--	7	--
Mars	6	1	4	--	13	2	67	2
Avril	117	27	185	20	145	24	266	9
Mai	120	27	694	73	197	33	547	18
Juin	76	17	31	3	72	12	1 926	62
Juillet	15	3	2	--	56	9	187	6
Août	51	12	6	1	69	12	39	2
Septembre	49	11	31	3	26	5	14	--
Octobre	2	1	--	--	11	2	33	1
Novembre	2	1	--	--	3	1	10	--
Décembre	1	--	--	--	-	-	-	-
TOTAL	439	100	953	100	594	100	3 096	100

Tableau 12.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	495	$ ..	1 407	$ 178 386
Régénération et jeunes peuplements	14	..	221	7 883
Bûchés et autres	444	..	1 468	22 937
Dommages à la propriété				
TOTAL	953	$ ..	3 096	$ 209 206

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET A TERRE-NEUVE ET AU LABRADOR

Tableau 13.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	6	10	24	3	29	14	2 328	4
Résident	16	27	12	1	22	10	340	1
Industrie forestière	-	-	-	-	9	4	915	2
Chemin de fer	3	5	757	79	26	12	169	--
Autre industrie	2	3	1	--	--	--	415	1
Incendiaire	2	3	18	2	4	2	19	--
Divers	10	17	9	1	30	14	1 917	4
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	39	65	821	86	120	56	6 103	12
Foudre	4	7	3	--	29	14	45 739	87
Inconnu	17	28	130	14	64	30	768	1
TOTAL	60	100	954	100	213	100	52 610	100

Tableau 13.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	14	23	1	--	100	47	85	--
0.1 - 4.0	37	61	24	3	75	35	141	--
4.1 - 40.0	7	12	58	6	20	9	349	1
40.1 - 200	1	2	120	12	7	3	803	2
plus que 200	1	2	751	79	11	6	51 232	97
TOTAL	60	100	954	100	213	100	52 610	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET A TERRE-NEUVE ET AU LABRADOR

Tableau 13.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	--	--	1	--
Mars	-	-	-	-	1	--	1	--
Avril	7	11	8	1	7	4	10	--
Mai	37	62	179	19	53	25	775	2
Juin	9	15	757	79	55	26	8 800	16
Juillet	1	2	1	--	58	27	26 360	50
Août	5	8	3	--	29	14	16 241	31
Septembre	1	2	6	1	9	4	419	1
Octobre	-	-	-	-	1	--	3	--
Novembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Décembre	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	60	100	954	100	213	100	52 610	100

Tableau 13.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	522	$ 117 450	5 048	$ 3 379 767
Régénération et jeunes peuplements	158	2 370	2 155	133 204
Bûchés et autres	274	..	45 407	29 009
Dommages à la propriété				
TOTAL	954	$ 119 820	52 610	$ 3 541 980

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET AU YUKON

Tableau 14.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	50	33	182	--	22	19	97	--
Résident	8	5	1	--	6	6	37	--
Industrie forestière	2	1	13 344	10	2	2	34	--
Chemin de fer	-	-	-	-	--	--	1	--
Autre industrie	13	9	2	--	6	5	46	--
Incendiaire	9	6	747	--	3	3	10	--
Divers	7	5	1 964	2	14	12	31	--
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	89	59	16 240	12	53	47	256	--
Foudre	58	39	76 493	59	48	43	54 132	97
Inconnu	3	2	38 048	29	12	10	1 165	3
TOTAL	150	100	130 781	100	113	100	55 553	100

Tableau 14.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	71	47	1	--	50	44	1	--
0.1 - 4.0	41	27	46	--	36	32	46	--
4.1 - 40.0	13	9	7 960	6	12	10	243	--
40.1 - 200	8	5	819	1	6	6	836	2
plus que 200	17	12	121 955	93	9	8	54 427	98
TOTAL	150	100	130 781	100	113	100	55 553	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET AU YUKON

Tableau 14.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril	1	1	2	--	2	2	11	--
Mai	27	18	69 485	53	15	13	109	--
Juin	65	43	57 517	44	31	28	9 591	18
Juillet	42	28	1 559	1	42	37	26 832	48
Août	13	9	2 218	2	16	14	18 970	34
Septembre	2	1	--	--	6	5	40	--
Octobre	-	-	-	-	1	1	--	--
Novembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Décembre	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	150	100	130 781	100	113	100	55 553	100

Tableau 14.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	44 627	$ 92 116	16 153	$ 324 430
Régénération et jeunes peuplements	66 910	6 227 438	3 262	167 898
Bûchés et autres	19 244	594 936	36 138	138 440
Dommages à la propriété				4 574
TOTAL	130 781	$ 6 914 490	55 553	$ 635 342

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Tableau 15.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	63	18	317	--	54	20	3 500	1
Résident	20	6	73	--	8	3	14	--
Industrie forestière	-	-	-	-	1	--	1	--
Chemin de fer	4	1	1 501	--	1	--	2 023	--
Autre industrie	21	6	82	--	11	4	8 784	2
Incendiaire	-	-	-	-	1	--	5	--
Divers	10	4	8	--	9	4	448	--
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	118	35	1 981	--	85	31	14 775	3
Foudre	225	65	1 212 350	100	177	66	531 418	95
Inconnu	2	--	65	--	9	3	10 955	2
TOTAL	345	100	1 214 396	100	271	100	557 148	100

Tableau 15.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	55	16	5	--	49	18	1	--
0.1 - 4.0	186	54	163	--	110	41	123	--
4.1 - 40.0	38	11	531	--	37	14	630	--
40.1 - 200	15	4	1 382	--	19	7	1 949	--
plus que 200	51	15	1 212 315	100	56	20	554 445	100
TOTAL	345	100	1 214 396	100	271	100	557 148	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Tableau 15.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril	15	4	64	--	2	1	1	--
Mai	34	10	36 837	3	15	6	8 233	2
Juin	137	40	847 171	70	80	29	209 506	37
Juillet	103	30	291 951	24	112	41	281 970	51
Août	48	14	37 390	3	47	18	52 117	9
Septembre	8	2	983	--	11	4	5 319	1
Octobre	-	-	-	-	4	1	2	--
Novembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Décembre	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	345	100	1 214 396	100	271	100	557 148	100

Tableau 15.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	6 560	$ 641 900	28 560	$ 787 718
Régénération et jeunes peuplements	6 415	377 080	134 673	2 762 760
Bûchés et autres	1 201 421	6 010 930	393 915	1 681 721
Dommages à la propriété				20 760
TOTAL	1 201 396	$ 7 029 910	557 148	$ 5 252 959

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES PARCS NATIONAUX

Tableau 16.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	4	4	--	--	21	21	8	--
Résident	10	10	20 249	7	1	1	81	--
Industrie forestière	1	1	--	--	--	--	3	--
Chemin de fer	4	4	1	--	7	7	5	--
Autre industrie	-	-	-	-	1	1	1	--
Incendiaire	-	-	-	-	6	6	43	--
Divers	2	2	471	--	8	8	8	--
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	21	21	20 721	7	44	44	149	--
Foudre	72	72	257 802	93	49	49	32 977	100
Inconnu	7	7	641	--	7	7	13	--
TOTAL	100	100	279 164	100	100	100	33 139	100

Tableau 16.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	26	26	3	--	53	53	3	--
0.1 - 4.0	41	41	35	--	35	35	37	--
4.1 - 40.0	12	12	115	--	5	5	88	--
40.1 - 200	4	4	251	--	2	2	276	1
plus que 200	17	17	278 760	100	5	5	32 735	99
TOTAL	100	100	279 164	100	100	100	33 139	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES PARCS NATIONAUX

Tableau 16.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril	8	8	477	--	3	3	88	--
Mai	16	16	20 850	8	14	14	104	--
Juin	44	44	145 436	52	24	24	7 302	22
Juillet	23	23	112 382	40	29	29	14 848	45
Août	7	7	19	--	24	24	10 262	31
Septembre	2	2	--	--	3	3	534	2
Octobre	-	-	-	-	2	2	1	--
Novembre	-	-	-	-	1	1	--	--
Décembre	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	100	100	279 164	100	100	100	33 139	100

Tableau 16.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	..	$ ..	..	$ ..
Régénération et jeunes peuplements	..	..	..	..
Bûchés et autres	..	..	..	..
Dommages à la propriété				
TOTAL	279 164	$ 29 554	33 139	$ ..

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES AUTRES TERRITOIRES FEDERAUX

Tableau 17.1 Fréquence des incendies par cause

Causes	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Récréation	-	-	-	-	1	5	2	2
Résident	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrie forestière	-	-	-	-	--	--	1	1
Chemin de fer	-	-	-	-	--	--	--	--
Autre industrie	-	-	-	-	--	--	1	1
Incendiaire	-	-	-	-	--	--	--	--
Divers	4	66	13	76	16	80	116	89
TOTAL CONNU CAUSES HUMAINES	4	66	13	76	17	85	120	93
Foudre	1	17	-	-	1	5	2	2
Inconnu	1	17	4	24	2	10	7	5
TOTAL	5	100	17	100	20	100	129	100

Tableau 17.2 Fréquence des incendies par classe d'étendue

Classes d'étendue (hectares)	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
0 - 0.09	1	17	--	--	2	10	--	--
0.1 - 4.0	3	50	5	29	13	65	14	11
4.1 - 40.0	2	33	12	71	4	20	47	36
40.1 - 200	-	-	-	-	1	5	68	53
plus que 200	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6	100	17	100	20	100	129	100

STATISTIQUES SUR LES FEUX DE FORET DANS LES AUTRES TERRITOIRES FEDERAUX

Tableau 17.3 Fréquence des incendies par mois

Mois	1980				Moyenne annuelle 1970-79			
	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%	Nombre de feux	%	Superficie incendiée (hectares)	%
Janvier	-	--	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril	-	-	-	-	--	--	1	1
Mai	5	83	17	100	7	35	54	42
Juin	1	17	--	--	3	15	20	15
Juillet	-	-	-	-	5	25	30	23
Août	-	-	-	-	4	20	19	15
Septembre	-	-	-	-	1	5	4	3
Octobre	-	-	-	-	--	--	1	1
Novembre	-	-	-	-	--	--	--	--
Décembre	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6	100	17	100	20	100	129	100

Tableau 17.4 Pertes dues aux feux de forêt

Types de dommage	1980		Moyenne annuelle 1970-79	
	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes	Superficie incendiée (hectares)	Montant des pertes
Bois marchand	12	$ 2 173	39	$ 2 932
Régénération et jeunes peuplements	-	-	13	29
Bûchés et autres	5	263	77	56
Dommages à la propriété				
TOTAL	17	$ 2 436	129	$ 3 017

Pertes annuelles dues aux feux de forêt de 1981 à 1946

Tableau 18

Année	Nombre total de feux	Superficie totale brûlée (ha)	Année	Nombre total de feux	Superficie totale brûlée (ha)
1981*	9 990	5 137 672	1963	7 670	190 209
1980	8 973	4 822 167	1962	6 285	349 493
1979	9 793	2 700 785	1961	8 655	3 769 165
1978	7 928	289 417	1960	7 346	644 873
1977	8 888	1 483 194	1959	4 874	279 591
1976	10 161	1 813 825	1958	6 814	1 995 671
1975	10 995	1 032 034	1957	5 728	365 574
1974	8 035	848 674	1956	4 639	853 450
1973	7 503	1 184 283	1955	6 348	651 395
1972	8 153	780 037	1954	3 064	564 917
1971	9 125	1 695 013	1953	6 551	1 452 007
1970	9 253	1 058 843	1952	4 946	462 978
1969	6 633	943 496	1951	4 658	626 465
1968	7 301	895 036	1950	5 436	1 201 863
1967	8 650	895 178	1949	7 082	1 104 287
1966	7 468	463 154	1948	5 448	1 337 882
1965	7 238	210 908	1947	5 065	265 936
1964	6 944	1 211 384	1946**	5 977	1 007 886

* valeurs estimatives
** Terre-Neuve non comprise

Pertes annuelles dues aux feux de forêt 1945 à 1918

(à l'exclusion du Yukon, des Territoires du Nord-Ouest et de Terre-Neuve)

Tableau 19

Année	Nombre total de feux	Superficie totale brûlée (ha)	Année	Nombre total de feux	Superficie totale brûlée (ha)
1945	4 761	300 098	1931	6 965	847 410
1944	5 820	972 519	1930	6 805	1 080 625
1943	3 370	335 023	1929	6 712	2 439 754
1942	4 791	744 029	1928	4 243	544 737
1941	5 951	1 721 048	1927	3 605	190 969
1940	6 284	1 089 102	1926	5 690	738 179
1939	5 613	451 313	1925	5 490	744 419
1938	6 647	1 264 998	1924	5 624	803 243
1937	5 949	1 728 648	1923	6 189	2 507 852
1936	5 946	1 224 965	1922	8 199	1 344 980
1935	4 955	346 497	1921	6 073	867 048
1934	5 911	596 980	1920	5 258	691 376
1933	6 298	408 163	1919	5 223	3 071 539
1932	6 298	997 150	1918	4 143	227 746

POOR

QUALITY

ORIGINAL